Král's Bacteriologisches Laboratorium, Prag,
I., Kleiner Ring, 11.

Der gegenwärtige Bestand

der

Král'schen Sammlung von Mikroorganismen



October 1902.



PRAG.

Selbstverlag. — Druck der B. graph. Gesellschaft „Unie" in Prag.



KRÁL'S
Bacteriologisches Laboratorium
PRAG.

Telegramm-Adresse:
Králs Laboratorium, Prag.

P. T.

»Der Gedanke, eine Centralstelle zu schaffen, von welcher jederzeit frische und verlässliche Reinculturen von Mikroorganismen gegen blosse Vergütung der Auslagen bezogen werden können, dürfte von vielen Seiten mit Beifall begrüsst werden. Es werden durch eine solche Centralstelle jene Institute, welche bisher vornehmlich um Abgabe ihres Culturenbestandes angegangen worden sind, von einer mitunter drückenden collegialen Pflicht entlastet, und andererseits bietet der »käufliche« Bezug der Culturen so viel weniger Schwierigkeiten dar, kann beliebig häufig wiederholt werden, kurz, hat mit keinen Rücksichtsnahmen zu rechnen.«

Mit diesen Worten wurde die erste, Ende 1889 ausgegebene Sammlungsliste des unterzeichneten Laboratoriums einbegleitet. In der That gewann diese Idee alsbald von den competentesten Seiten aus lebhafte Anerkennung und kräftige Unterstützung. Die Theilnahme zog von Jahr zu Jahr weitere Kreise und heute dürfte es auf dem Erdenrund nur mehr wenige medicinische und naturwissenschaftliche Institute geben, die nicht periodisch die zur Verfügung gestellte Sammlung von Mikroorganismen benützen würden.

Der Standpunkt, welchen das gefertigte Laboratorium damals eingenommen hatte, ist bis heute unverändert derselbe geblieben. Es handelt sich in erster Reihe um die Förderung der bacteriologischen Wissenschaft, insoweit hierzu ein erleichtertes Beschaffen des Studienmaterials beizutragen vermag, nicht aber um einen commerciellen Vertrieb von Culturen. Hierfür spricht genugsam der Umstand, dass über 500 Arten seit vielen Jahren unermüdlich fortgezüchtet werden, die bisher noch nie oder höchst selten verlangt worden sind und ferner, dass auch für die sehr schwierig zu isolirenden oder zu züchtenden Mikroorganismen ein Zuschlag nicht erhoben wird. Überdies wird — entgegen merkantilen Gepflogenheiten — alles kostenfrei ersetzt, was nicht in vollkommen reinem, unbeschädigtem Zustande an den Adressaten gelangt.

In der ersten Sammlungsliste (1889) waren 176 Arten von Mikroorganismen angeführt. Die vorliegende Sammlungsliste (1902) zählt 794 Arten (die Varietäten und Stämme nicht mitgerechnet) auf. In dem abgelaufenen Studienjahre 1901—1902 hat die Sammlung wiederum eine Vermehrung von 59 neu eingelaufenen Arten aufzuweisen.

Den P. T. Herren Institutsvorständen und Autoren, welche zu dieser Bereicherung der Sammlung beigetragen haben, sei auch hier der verbindlichste Dank ausgesprochen. Das vom unterzeichneten Laboratorium beharrlich angestrebte Endziel, dem Forscher auf irgend welchem bakteriologischen Gebiete die sämmtlichen ihn speciell interessirenden Mikroorganismen in lebenden Reinculturen leicht und mühelos zugänglich zu machen, wird unentwegt im Auge behalten. Um diesem Ziele immer näher zu rücken, bedarf es der weiteren und möglichst allgemeinen Unterstützung von Seite der P. T. Herren Institutsvorstände und Autoren. An diese ergeht denn wie alljährlich das ergebene Ansuchen, die Sammlung durch Überlassung der von ihnen oder von ihren Schülern isolirten und beschriebenen Mikroorganismen gütigst vervollständigen zu wollen. Hierdurch wird nicht nur ein bacteriologisch gemeinnütziger Zweck gefördert und mancher Mikroorganismus vor dem Wiederverschwinden durch Absterben oder Unfall bewahrt, sondern es bleibt dem Spender auch eventuell das zeitraubende und kostspielige Fortzüchten erspart, denn dem Autor, bezw. dem Institute werden auf Wunsch Culturen von den betreffenden, der Sammlung überlassenen Mikroorganismen jederzeit kostenfrei übermittelt. Den theoretischen und klinischen Instituten hingegen, welche eine eigene Sammlung von Reinculturen der für sie wichtigen Mikroorganismen nicht fortführen, oder aber, die eine bestehende Sammlung ergänzen wollen, dürfte es willkommen sein, sich jederzeit frische und zuverlässige Vergleichs- oder Versuchs-Objecte beschaffen zu können [1])

Die der Sammlungsliste angefügten Gruppen, die das rasche Auffinden der den verschiedenen Gebieten der medicinischen und der technischen Bakteriologie zugehörigen Mikroorganismen wesentlich erleichtern, haben sich bewährt und werden beibehalten.

Dem unterzeichneten Laboratorium stehen eine Reihe eigener, seit Jahren erprobten Methoden zur Verfügung, von welchen einige gelegentlich der diesjährigen Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Karlsbad mitgetheilt worden sind und die demnächst im Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde ausführlich veröffentlicht werden sollen. Sie gestatten, die später angeführten Unterrichtsmittel für Bacteriologie, namentlich mikroskopische Präparate, Mikrophotogramme, Diapositive und mikrophotographische Wandtafeln von Mikroorganismen in jener Vollkommenheit herzustellen, wie es die autotypirten Abbildungen auf den, am Schlusse angefügten Tafeln IV—VI ersichtlich machen.

Hochachtungsvoll

Král's Bacteriologisches Laboratorium

PRAG,

I., Kleiner Ring, 11.

---

[1]) *Lebende* Reinculturen von *menschen-* und *thierpathogenen* Arten werden *nur* an Hochschul-Institute abgegeben.

Sammlungs-Liste.

Achorion atacton *Neebe* et *Unna*
— euthythrix » » »
— murium *Nicolaier*
— Schoenleinii *Král*
Acrostalagmus cinnabarinus *Corda* s. Spicaria solani
Actinobacter polymorphus *Duclaux* s. Bacillus actinobacter
Actinomyces albus *Berestnew*
— bovis *Harz* s. Streptothrix actinomyces
— bovis farcinicus *Gasperini* s. Streptothrix farcinica
— bovis sulfureus *Gasperini* s. Streptothrix farcinica
— chromogenes *Gasperini* (Syn. Actinomyces saprophyticus var. chromogenes *Gasperini;* Cladothrix dichotoma *Macé;* Oospora chromogena *Lehmann* et *Neumann;* Oospora Metschnikowii *Sauvageau* et *Radais;* Streptothrix chromogena *Gasperini;* Streptothrix nigra *Rossi Doria*)
— cinereo-niger aromaticus *Berestnew*
— *Gabritschewsky*
— graminearum *Berestnew*
— hominis *Affanassiew*
— hominis *Berestnew*
— hominis (anaërob) *Sternberg*
— orangicus *Berestneu*
— pluricolor *Terni*
— *Rivieri et Sabrazès*
— rosaceus *Kayser*
— sulfureus *Berestnew*
— violaceus *Gasperini* (Syn. Oospora violacea *Sauvageau* et *Radais;* Streptothrix violacea *Rossi-Doria*)
Agaricus fascicularis
Amoebae + Bacteria
Amylomyces *Rouxii* s. *Mucor Rouxii*
Ascobacterium aphthosae *Babes* et *Proca* (Ascobacterium der Maul- und Klauenseuche)
Aspergillus candidus *Link*
— clavatus *Desmazières*
— flavus *De Bary*
— fumigatus *Fresenius*
— glaucus (*Link*) *De Bary*
— minimus *Wehmer*

Aspergillus nidulans *Eidam*
— niger *Van Tieghem*
— novus *Wehmer*
— Oryzae *Ahlberg*
— Ostianus *Wehmer*
— varians *Wehmer*
— Wentii *Wehmer*
Astasia asterospora *Arthur Meyer* (Syn. Bacil. asterosporus *Migula*)
Bacillus aceticus *Hansen* s. Bacterium aceti
— des infectiösen Abortus der Kühe *Bang*
— acidi lactici *Hueppe* (Syn. Bact. acidi lactici *Migula*)
— acidi lactici (Boas [B] *Sternberg* (Syn. Bacillus gastrophilus *Lehm.* et *Neum.*)
— acidi lactici (Boas) [M] *Sternberg*
— actinobacter *Duclaux* (Syn. Actinobacter polymorphus *Ducl.*)
— aërogenes *Kruse* (Syn. Bacterium lactis aërogenes *Escherich;* Bacterium aërogenes *Migula;* Bacillus pyogenes *Albarran* et *Hallé;* Bact. aceticum *Baginsky;* Milchsäurebacillus; Perlschnurbacillus *Maschek*)
— aërogenes capsulatus *Welch*
— albus cadaveris *Strecker* et *Strassmann* s. Bacillus Proteus vulgaris
— albus vacciniae *E. Klein*
— α *Weigmann*
— alvei *Watson-Cheyne* et *Cheshire*
— amylovorus (Burr.) *De Toni* (*Pear Blight*)
— angulans *Burchard* (Bacterium angulans *Burch.*)
— anthracis *R. Koch*, *F. Cohn* (Bacterium anthracis *Migula*; Milzbrandbacillus; Bactéridie charbonneuse)
— anthracis symptomatici (*Feser*, *Bollinger*, *Kitasato*) *Kruse* (Syn. Bacterium sarcophysematos *Kitt;* Bacterium Chauvoei *Arloing, Cornevin* et *Thomas*; Bacillus Chauvoei *Macé*; Bacillus carbonis *Migula*; Rauschbrandbacillus; Bacille du charbon symptomatique; symptomatic anthrax; acetone o forbicione)

*

Bacillus anthracoïdes *Hueppe* et *Wood* (Syn. Bacterium anthracoïdes *Migula*)
— aquatilis *Frankland*
— aquatilis sulcatus *Weichselbaum* (Syn. Bacillus sulcatus *Migula*)
— aquatilis villosus *Tatarow* (Syn. Bacillus villosus *Migula*)
— arborescens *Frankland*
— argenteo-phosphorescens liquefaciens *Katz* s. Photobacterium luminosum
— argentinensis *Kayser*
— armoraciae *Burchard*
— aromaticus lactis *Grimm*
— atrosepticus *van Hall*
— aureus *Adametz* et *Wichmann*
— azureus *Zimmermann* s. Bacillus disciformans
— Baccarinii *Macchiati* („Mal nero“ delle viti)
— botulinus *van Ermengem*
— bovisepticus *Kruse* (Syn. Bacterium bipolare multocidum *Kitt;* Bacterium bovisepticum *Migula;* Bacterium der Wild- und Rinderseuche *Hueppe*)
— Breslaviensis *Kruse* (Bacillus der Breslauer Fleischvergiftung *Kaensche*)
— der Bradsot (Gastromycosis ovis) der Schafe *Jensen*
— Buchneri
— Budapestinensis *Ajtay*
— butyricus *Botkin* (Syn. Bacillus Botkini *Migula*)
— butyricus *Hueppe*
— butyricus cadaveris *Buday*
— cadaveris sporogenes *E. Klein*
— candicans *Frankland* (Syn. Bacterium candicans *Migula*)
— capsulatus *R. Pfeiffer* (Syn. Bacterium capsulatum *Migula*)
— capsulatus mucosus *Fasching* (Syn. Bacillus mucosus ozaenae *Abel;* Bacterium ozaenae *Lehm.* et *Neum.;* Bacillus ozaenae *Kruse;* Bacterium Faschingii *Migula;* Bacterium der Rhinitis atrophicans *Paulsen*)
— capsulatus roseus *Ajtay*
— capsulatus septicus *Kruse* (Syn. Proteus hominus capsulatus *Bordoni-Uffreduzzi;* Proteus capsulatus septicus Banti; Bacterium proteus *Migula*)

Bacillus carbonis *Migula* s. Bacillus anthracis symptomatici
— carotarum *A. Koch*
— carotovorus *Jones*
— cavicida *Brieger* (Syn. Bacterium cavicida *Lehmann* et *Neumann, Migula;* Bactérie de la fermentation propionique)
— celer
— cereus *Frankland*
— Chalazion *Deyl* s. Bacillus diphtheriae
— Chauvoei *Macé* s. Bacillus anthracis symptomatici
— cholerae gallinarum *Pasteur* (Syn. Mikrococcus cholerae gallinarum *Pasteur;* Bacterium septicaemiae haemorrhagicae *Hueppe;* Bacillus cuniculicida *Flügge;* Bacterium avicidum *Kitt;* Bacterium cholerae gallinarum *Migula;* B. d. Hühnercholera, des Geflügeltyphoids, der Geflügelpest; Choléra des poules: B. d. Kaninchensepticaemie *Koch, Gaffky*)
— cholerae suum *Migula* s. Bacillus suipestifer
— chrysogloea *Zimmermann* s. Bacterium chrysogloea
— der atrophischen Cirrhosis *Adami*
— cloacae Jordan (Syn. Bacterium cloacae *Lehm.* et *Neum.*)
— coeruleus *Voges* (Bact. coeruleum *Lehm.* et *Neum.;* Pseudomonas coerulea *Migula*)
— cohaerens *A. Meyer* et *Gottheil*
— coli communis *Kruse* (Syn. Bacterium coli commune *Escherich,* Bacillus coli *Migula;* Bacterium coli *Lehm.* et *Neum.;* Bacillus neapolitanus *Emmerich;* Bacillus pyogenes foetidus *Passet*)
— conjunctivitidis contag. *Koch-Weeks* (Syn. Bact. aegyptiacum *Lehmann* et *Neumann*)
— Conn 41
— » 45
— constrictus *Zimmermann*
— cuniculicida *Koch, Gaffky* (Syn. Bacterium cuniculicida *Migula;* Bacillus der Kaninchensepticaemie; Bacillus of rabbit septicaemia s. Bacillus cholerae gallinarum)

Bacillus Cubonianus *Macchiati*
— cyaneofluorescens *Zangemeister*
— cyanogenes (Hueppe) *Flügge* (Syn. Vibrio syncyanus *Ehrenberg;* Bacterium syncyanum *Schröter;* Pseudomonas syncyanea *Migula;* Bacterium syncyaneum *Lehmann* et *Neumann;* Bacillus der blauen Milch, Bacille du lait bleu)
— cylindrosporus *Burchard*
— cystitidis *Schow*
— denitrificans agilis *Ampola* et *Garino*
— diffusus *Frankland*
— diphtheriae *Klebs, Löffler* (Syn. Bacterium diphtheriae *Migula;* Corynebacterium diphtheriae *Lehmann* et *Neumann;* Bacillus Chalazion *Deyl*; Diphtheriebacillus, Bacille diphtéritique)
— diphtheriae amerikanischer (hochvir.)
— diphtheriae columbarum *Löffler* (Syn. Bacterium columbarum *Migula;* Bacillus der Taubendiphtherie; Bacille de la diphtérie des pigeons)
— diphtheriae cuniculi *Kruse* (Bacterium Ribberti *Migula;* Bacillus der Kaninchen-Darmdiphtherie *Ribbert;* Bacille de la diphtérie de l'intestin du lapin)
— disciformans *Zopf* (Syn. Bacillus azureus *Zimmermann;* Bacterium disciformans *Lehmann* et *Neumann*)
— dubius *Kruse* (choleraähnlicher Bacillus *Bleisch*)
— dysenteriae *Kruse* (Stamm *Kruse*, Stamm *Flexner*)
— dysenteriae vitulorum *Jensen* (Syn. Bacterium vitulorum *Migula;* Bacillus der Kälberruhr *Jensen*)
— eclampsiae *Gerdes* s. Bacillus Proteus vulgaris
— Ellenbachii *α* Caron s. Bacillus megatherium
— emphysematosus *E. Fraenkel* (Bacterium emphysematosum *Migula;* Bacillus der Gasphlegmone)
— endocarditidis griseus *Weichselbaum* (Syn. Bacillus endocarditidis *Migula*)
— enteritidis *Gaertner* (Bacillus der Frankenhäuser Fleischvergiftung)

Bacillus enteritidis sporogenes *E. Klein* (Syn. Bacillus sporogenes *Lehm.* et *Neum.*, *Migula*)
— epidermidis *Bordoni-Uffreduzzi* (Syn. Leptothrix epidermidis *Bizzozero*)
— erythrosporus (*Eidam*) *F. Cohn* (Syn. Pseudomonas erythrospora *Migula*)
— ethacetosuccinicus *Frankland*
— ethacinicus *Frankland*
— faecalis alkaligenes *Petruschky* (Syn. Bact. alcaligenes *Lehm.* et *Neum.*, Bacillus alcaligenes *Migula*)
— farinae sem. lini *Rullmann*
— ferruginosus *Rullmann* (Syn. Bact. ferrugineum *Lehm.* et *Neum.*)
— filamentosus *E. Klein* (Syn. Bacter. filamentosum *Burchard*)
— filamentosus sporadicus *Cozzolino*
— Fitzianus (*Zopf*) *Flügge* (Aethylbacillus *Fitz*, Aethylbact.)
— d. Flacherie d. Nonne *Hoffmann*
— d. Flachsröste *Winogradsky*
— d. Fleischvergiftung *Abel*
— d. Fleischvergift. *B. Fischer* (3 Stämme: *Grünthal*, *Haustedt* und *Rumfleth*)
— d. Fleischvergiftung *Günther*
— d. Fleischvergift. *Wesenberg*
— fluorescens albus (*Adametz*) *Zimmermann* (Syn. Pseudomonas alba *Migula*)
— fluorescens aureus *Zimmermann* (Syn. Pseudomonas aurea *Migula*)
— fluorescens capsulatus *Pottien*
— » liquefaciens *Flügge* (Syn. Pseudomonas fluorescens *Migula;* Bacterium fluorescens *Lehm.* et *Neum.*)
— fluorescens longus *Zimmermann* (Syn. Pseudomonas longa *Migula*)
— fluorescens mesentericus *Tatarow* (Syn. Pseudomonas mesenterica *Migula*)
— fluorescens pathogen *Lepierre*
— » putidus *Flügge* (Syn. Pseudomonas putida *Migula;* Bacterium putidum *Lehm.* et *Neum.*

Bacillus fluorescens tenuis *Zimmermann* (Syn. Pseudomonas tenuis *Migula*)
— Friedebergensis *Kruse* (Bacillus der Friedeberger Fleischvergiftung *Gaffky* et *Paak*)
— fuchsinus *Boekhout* u. *Ott de Vries*
— fuscus *Flügge* (Syn. Bacterium brunneum *Schröter;* braunrother Bacillus *Maschek*)
— fusiformis *A. Meyer* et *Gottheil*
— gallinarum *E. Klein* (Bacterium gallinarum *Migula;* Bacillus der infectiösen Hühnerenteritis, Fowl-Enteritis)
— gangraenae pulpae *Arkövy*
— gelaticus *Beijerinck*
— gelber aus Leberabscess *Korn*
— globosus *Weigmann*
— goldgelber chagrinierter *Tatarow*
— goniosporus *Burchard*
— graveolens *A. Meyer* et *Gottheil*
— d. Grouse-disease *E. Klein* (Syn. Bacillus scoticus *Migula*)
— Guillebeau *a* v. *Freudenreich* (Syn. Bacillus mammitidis *Migula*)
— Guillebeau *c* v. *Freudenreich*
— haemophilus *Wolff* (influenzaähnlich)
— haemorrhagicus *Kolb* (Bacterium haemorrhagicum *Lehmann* et *Neumann; Migula*)
— helvolus *Zimmermann* (Syn. Bacterium helvolum *Lehmann* et *Neumann*)
— d. Hog-Cholera *Crawford*
— icteroïdes *Sanarelli* (Bacterium icteroïdes *Lehm.* et *Neum.;* B. d. Gelbfiebers; fièvre jaune; yellow fever; febbre amarilla; vomito negro)
— indicus *Migula* s Bacillus ruber indicus
— indigoferus *Voges* (Syn. Pseudomonas indigofera *Migula*)
— indigonaceus *Claessen, Schneider* (Syn. Bacterium indigonaceum *Lehm.* et *Neum.*)
— influenzae *R. Pfeiffer* (Syn. Bacterium influenzae *Lehm.* et *Neum.;* cocco-bacille hémophile *Rosenthal*)

Bacillus influenzae cuniculi *Kraus*
— *Issatschenko* s. Bacillus septicaemiae murium
— janthinus *Zopf* (Syn. Pseudomonas janthina *Migula*)
— Kumyss *Schipin*
— lactis I *Flügge* (Syn. Bacillus brevis *Migula*)
— » III » (Syn. Bact. lacteum *Migula*, Bacillus corrugatus *Migula*)
— » V » (Syn. Bacil. excurrens *Migula*)
— » VI » (Syn. Bacil. flagellifer *Migula*)
— » VII » (Syn. Bacil. longus *Migula*)
— » VIII » (Syn. Bacil. mediosporus *Migula*)
— » X » (Syn. Bacil. intermedius *Migula*)
— » XI » (Syn. Bacil. filaris *Migula*)
— » XII » (Syn. Bact. sempervivum *Migula*, Bacillus terminalis *Migula*)
— lactis amari liquefaciens *v. Freudenreich* (Syn. Bacil. amarus *Migula*)
— lactis erythrogenes *Grotenfeldt* (Syn. Bacterium erythrogenes *Lehm.* et *Neum.; Migula;* rosafluorescierender Bacillus *Tatarow.* Bacillus der rothen Milch)
— lactis niger *Gorini* (Syn. Bacil. niger *Migula*)
— lactis saponacei *Rullmann*
— lactis viscosus *Adametz* (Bact. lactis viscosum *Lehm.* et *Neum.;* Bact. subviscosum *Migula*)
— latericeus *Adametz* et *Wichmann* (Syn. Bacterium latericium *Lehm.* et *Neum., Migula;* ziegelrother Bacillus *Adametz*)
— leprae *Czaplewski*
— leptodermis *Burchard*
— leptosporus *L. Klein*
— leptothrix variolae *E. Klein*
— levans *Lehmann* et *Wolffin*
— limosus *Russel* (Syn. Bacillus limophilus *Migula*)
— loxosporus *Burchard*

Bacillus luminosus *Kruse* s. Photobacterium luminosum
— luteus sporogenes *Wood Smith* et *Baker*
— der Lymphangitis (ulcerosa) pseudofarcinica *Nocard*
— maïdis *Cuboni* (Syn. Pseudomonas maïdis *Migula*)
— de la maladie du sommeil *Cagigal* et *Lepierre* (Bacillus der tropischen Schlafkrankheit)
— mallei *Löffler*, *Schütz* (Syn. Corynebacterium mallei *Lehm.* et *Neum.;* Bacterium mallei *Migula*, Rotzbacillus, Bacille de la morve)
— mastitidis *Kitt*
— megaterium *De Bary* (Syn. Bacillus *Ellenbachii α Caron*)
— mesentericus flavus
— » fuscus *Flügge* (Syn. Bacillus mesentericus *Lehm.* et *Neum.*, *Migula;* brauner Kartoffelbacillus, Bacille brun de la pomme de terre)
— » panis viscosi I *Vogel* (Syn. Bacterium mesentericum *Migula;* Bacillus d. fadenziehenden Brotes)
— mesentericus niger *Lunt*, *Biel* (Syn. Bacillus aterrimus *Lehm.* et *Neum.*)
— mesentericus ruber *Globig* (Syn. Bacillus Globigii *Migula;* Bacillus mesentericus roseus *Zimmermann;* rother Kartoffelbacillus, Bacille rouge de la pomme de terre)
— mesentericus vulgatus *Flügge* (Syn. Bacillus vulgatus *Migula;* gemeiner Kartoffelbacillus; Bacille commun de la pomme de terre, Potato bacillus)
— miniaceus *Zimmermann* (Syn. Bact. miniaceum *Lehm.* et *Neum.*)
— mirabilis *Zimmermann* (Syn. Bacillus pseudoramosus *Migula*) s. Bacillus Proteus mirabilis
— morbificans bovis (Basenau) *Kruse*
— Morseelenensis (Bacillus der Morseeleer Fleischvergiftung *Kaensche*)
— mucosus *Howard*
— mucosus ozaenae *Abel* s. Bacillus capsulatus mucosus
— aus Murex bradatus *Galcotti* et *Zardo*

Bacillus muripestifer *Kruse* (Bacillus d. Mäuseseuche Laser)
— murisepticus *Flügge* (Syn. Bacterium murisepticum *Migula*; Bacillus murinus *Schröter*; Bacillus der Mäusesepticaemie *Koch;* Bacille de la septicémie de la souris, Bacillus of mouse septicaemia)
— — atypisches Wachsthum, avirulent
— mustelae septicus *Kruse* (Bacillus der Frettchenseuche *Eberth* et *Schimmelbusch*)
— mycoïdes *Flügge* (Syn. Bacillus ramosus *Frankland*, Bacillus radicosus *Zimmermann*; Bacillus radiciformis, Wurzelbacillus *C. Fraenkel*)
— mycoïdes roseus *Scholl* (Syn. (Bacterium mycoides *Migula*)
— nacreaceus *Zimmermann* (Syn. Bacterium nacreaceum *Migula;* perlmutterglänzender Bacillus *Eberbach)*
— neapolitanus *Emmerich* (Syn. Bacterium neapolitanum *Lehmann* et *Neumann*) s. Bacillus coli communis
— necrosis *Bang*
— ochraceus *Zimmermann* (Syn. Bacterium ochraceum *Lehmann* et *Neumann*)
— oedematis maligni *R. Koch* (Syn. Bacillus septicus *Macé*; Bacillus des malignen Oedems; Vibrion septique *Pasteur;* Bacillus septicus gangrenae *Arloing*. Bacille de l'oedème malin)
— omnivorus *van Hall*
— der periodischen Ophthalmie oder Mondblindheit des Pferdes (Iridochoroïditis) *L. Dor fils* (fluxion périodique du cheval)
— oxalaticus *Zopf*
— oxytocus perniciosus *Wyssokowitsch* (Syn. Bacterium oxytocum *Migula)*
— ozaenae *Kruse* s. Bacillus capsulatus mucosus
— paratuberculosis *Binot*
— Pasteurianus s. Bacterium Pasteurianum
— paucicutis *Burchard*
— pavoninus *Forster*
— der Peripneumonie des Rindes *Nocard*

Bacillus Petasites *A. Meyer* et *Gottheil*
— der septischen Pleuro-Pneumonie der Kälber *Poels*
— plicatus *Zimmermann* (Syn. Bacterium plicatum *Migula)*
— phosphorescens gelidus *Forster* s. Photobacterium Pflügeri
— phosphorescens indicus *B. Fischer* s. Photobacterium indicum
— phosphorescens indigenus *B. Fischer* s. Photobacterium Fischeri
— pneumoniae *Friedländer* (Syn. Bacterium pneumonicum *Migula;* Bacterium pneumoniae *Lehm.* et *Neum.*; Pneumobacillus *Friedländer;* Kapselbacillus)
— polymorphus *Frankland* (Syn. Bacterium polymorphum *Migula.)*
— prodigiosus *Flügge* (Syn. Monas prodigiosa *Ehrenberg*; Mikrococcus prodigiosus *F. Cohn*; Bacterium prodigiosum *Lehmann* et *Neumann*; Hostienpilz)
— profusus *Frankland* (Syn. Bacterium profusum *Migula*)
— Proteus mirabilis *(Hauser) Kruse* (Syn. Bacterium vulgare β mirabilis, Bacillus mirabilis *Zimmermann)*
— Proteus vulgaris *(Hauser) Kruse* (Syn. Proteus vulgaris *Hauser;* Bacillus albus cadaveris *Strecker* et *Strassmann;* Urobacillus liquefaciens septicus *Krogius;* Bacillus eclampsiae *Gerdes;* Proteus Hauseri; Bacillus vulgaris *Macé*, *Migula*; Bacillus Proteus *Zimmermann;* Bacterium vulgare *Lehm.* et *Neum.)*
— Proteus Zenkeri (*Hauser*) *Kruse* (Syn. Proteus Zenkeri *Hauser*; Bacillus Zenkeri *Zimmermann*, *Migula*)
— Proteus Zopfi (Syn. Bacterium Zopfi Kurth, Bacillus Zopfii *Migula)*
— pseudanthracis *Wahrlich* (Syn. Bacter. pseudanthracis *Migula)*
— pseudodiphteriae *Hoffmann-Wellenhof*, *Loeffler* (Syn. Bacillus xerosis *Neisser* et *Kuschbert*, Corynebacterium pseudodiphtheriticum *Lehm.* et *Neum.*; Bacterium pseudodiphteriticum *Migula)*
— pseudooedematis *Liborius*
— Pseudoperlsucht-, *Moeller*

Bacillus pseudopneumonicus *Passet* (Syn. Bacterium pseudopneumonicum *Migula)*
— pseudotuberculosis *R. Pfeiffer* (Syn. Streptobacillus pseudotuberculosis rodentium *Preisz;* Bacterium pseudotuberculosis *Migula*; Bacillus der Tuberculosis zoogloïca)
— pseudotuberculosis *Wrede*
— pseudotuberculosis ovis *Preisz*
— psittacorum Stamm *Nocard*
— » Stamm d. Inst. *Pasteur*
— pumilus *A. Meyer* et *Gottheil*
— putrificus *Bienstock*
— pyocyaneus α *Gessard* (Syn. Pseudomonas aeruginosa *Migula;* Bacterium aeruginosum *Schröter;* Pseudomonas pyocyanea *Migula;* Bacterium pyocyaneum *Lehm.* et *Neum.;* Bacillus des grünblauen Eiters)
— pyocyaneus β *P. Ernst*
— pyocyaneus γ *v. Freudenreich*
— pyocyaneus pericarditidis *Harold Ernst*
— pyocyaneus var. *Rush*, *Jordan*
— pyogenes *Albarran* et *Hallé* s. Bacillus aërogenes
— pyogenes caviae *Söllner*
— pyogenes cloacinus *E. Klein*
— pyogenes foetidus *Passet* (Syn. Bacterium pyogenes *Migula*) s. Bacillus coli communis
— pyogenes foetidus liquefaciens *Lanz* (Syn. Bacillus foetidus *Migula);*
— radicicola Lupinus luteus
— » Ornithopus sativus
— » Pisum sativum
— » Trifolium incarnatum
— » Trifolium pratense
— » Vicia Faba
— » Vicia sativa
— radiciformis s. Bacillus mycoïdes
— radicosus *Zimmermann* s. Bacillus mycoïdes
— ramosus *Frankland* s. Bacillus mycoïdes
— ramosus liquefaciens *Prausnitz*
— rancens s. Bacterium rancens *Beijerinck*
— Ratten-, *Danysz*

Bacillus aus Recurrens *S. M. Afanassiew*
— repens *Beijerinck*
— rhinoscleromatis *v. Frisch* (Syn. Bacterium rhinoscleromatis *Migula)*
— rhusiopathiae suis *Kitt* (Syn. Bacterium erysipelatos suum, Bacterium rhusiopathiae *Migula*, Bacillus des Schweinerothlaufs, Bacille du rouget du porc [mal rouge, rougeole du porc], Mal rosso dei suini)
— der Rinderkrankheit *Billings*
— der südlichen Rinderseuche *Billings* (Texasfieber, Southern cattle plague)
— rosaceus metalloïdes *Dowdeswell* (Syn. Pseudomonas rosacea s. metalloides *Migula*; Bact. rosaceum *Lehm.* et *Neum.*)
— roseofluorescens *Tatarow*
— rubefaciens *Zimmermann*
— ruber *Miquel*
— ruber balticus *Breunig* (Syn. Bacterium Kieliense *Lehm.* et *Neum.* Bacillus Kieliensis *Migula*, rother Kieler Wasserbacillus)
— ruber indicus *R. Koch* (Syn. Bacillus indicus *Migula;* Bact. indicum *Lehm.* et *Neum.)*
— ruber plymuthicus *Fischer* (Syn. Bacter. plymuthicum *Lehm.* et *Neum.*, Bacillus Plymouthensis *Migula*, rother Wasserbacillus von Plymouth)
— ruber *Zimmermann* (Syn. Bacillus pseudoruber *Migula*, carminrother Bacillus *Tatarow)*
— rugosus *Henrici*
— ruminatus *A. Meyer* et *Gottheil*
— säurefester aus Butter *Grassberger*
— säurefester aus Butter I *Korn* (Bacillus friburgensis *Korn;* Mycobacterium lacticola friburgense *Lehm.* et *Neum.*)
— säurefester aus Butter II *Korn*
— » I *Moeller* (Timothee-B) (Mycobacterium phleï *Lehm.* et *Neum.*)
— säurefester II *Moeller* (Mist-B.)
— säurefester II von Gras *Moeller* (Mycobacterium lacticola planum *Lehm.* et *Neum.*)

Bacillus säurefester aus Milch *Moeller*
— säurefester aus Harn *Marpmann*
— säurefester aus Butter *Rabinowitsch* (Mycobacterium lacticola perrugosum *Lehm.* et *Neum.*)
— säurefester I *Tobler*
— » II »
— » III »
— » IV »
— » V »
— Schafferi *v. Freudenreich*
— scissus *Frankland* (Syn. Pseudomonas scissa *Migula*)
— von Scorbut *S. M. Afanassiew*
— septicaemiae gallinarum *Fuhrmann*
— septicaemiae murium (*Issatschenko*) *Grimm*
— septicus *Maeé* s. Bacillus oedematis maligni
— septicus vitulor. *Thomassen*
— sericeus *Zimmermann* (Syn. Pseudomonas sericea *Migula;* seidenglänz. Bacillus *Tatarow*)
— sessilis *L. Klein* (Syn. Bacterium sessile *Migula*)
— simplex *A. Meyer* et *Gottheil*
— smegmatis *Kruse* (Syn. Mycobacterium smegmatis *Lehmann* et *Neumann*, Bacterium smegmatis *Migula*)
— smegmatis *Moeller*
— solanacearum *Erwin Smith*
— sputigenus crassus *Kreibohm* (Syn. Bact. sputigenum *Migula*)
— strumitidis *α Tavel*
— » *β* »
— subtilis (*Ehrenberg*) *F. Cohn* (Syn. Vibrio subtilis *Ehrenberg;* gemeiner Heubacillus)
— suicida *Migula* s. Bacillus suisepticus
— suipestifer *Kruse* (Syn. Bacillus cholerae suum *Migula;* Bacterium cholerae suum *Lehmann* et *Neumann;* Bacillus der Hogcholera *Salmon Smith*, der swineplague *Billings*, der amerik. Schweineseuche, der svinepest *Bang-Selander*, der Schweinediphtherie, des swine fever *Klein)*

Bacillus suisepticus *Kruse* (Syn. Bacillus s. Bacterium suicida *Migula;* Bacillus der deutschen Schweineseuche *Schütz;* Bacillus der käsigen Pneumonie der Schweine, Bacillus der swineplague *Salmon-Smith;* Bacille de la peste porcine)
— synxanthus *Cohn* (Syn. Vibrio synxanthus *Ehrenberg;* Bacterium synxanthum *Schröter;* Bacillus der gelben Milch)
— tardifluus *Kayser*
— terrestris sporigenes *Rullmann*
— tetani *Nicolaier* (Bacille du tétanos)
— trivialis *Beijerinck*
— tuberculosis *R. Koch* (Syn. Bacterium tuberculosis *Migula*, Mycobacterium tuberculosis *Lehm.* et *Neum.*, Streptothrix tuberculosis *Král* et *Dubard;* Tuberkelbacillus, Bacille tuberculeux)
— — vom Pferde isoliert
— — vom Rinde isoliert
— tuberculosis avium *Maffucci* (Syn. Mycobacterium tuberculosis avium *Lehm.* et *Neum.*; Bacterium tuberculosis avium *Migula*, Bacillus der Hühner- oder Geflügeltuberculose)
— tuberculosis, Blindschleichen- *Moeller*
— tuberculosis piscium *Dubard* (durch Kaltblüter-Passagen biologisch veränderter T. B.; Syn. Mycobacterium tuberculosis piscicola *Lehm.* et *Neum.*)
— tuberculosis var. 1 *Ferrán*
— » » 2 »
— » » 3 (spermigenes) *Ferrán*
— tuberculoseähnlicher aus Butter *L. Rabinowitsch*
— tumescens Zopf
— turcosa *Tatarow* (Bact. turcosum *Lehm.* et *Neum.*)
— tussis convulsivae *Affanassiew*
— tussis convulsivae *Czaplewski* (Bacterium tussis convulsivae *Lehm.* et *Neum.*)
— typhosus *Eberth, Gaffky* (Syn. Bacterium typhi *Lehm.* et *Neum.*, Bacille typhique)

Bacillus typhi murium *Loeffler* (Syn. Bact. typhi murium *Lehm.* et *Neum.*, Bacillus murium *Migula*)
— ureae *Leube*
— vermiculosus *Zimmermann*
— vernicosus *Zimmermann* (Syn. Bacterium vernicosum Zopf)
— violaceus *Schröter* (Syn. Pseudomonas violacea *Migula*, Bacterium violaceum *Lehm.* et *Neum.*)
— violaceus diffusus *Ajtay*
— viridis *Lesage* (Syn. Pseudomonas viridis *Migula*, Diarrhée verte der Kinder)
— vulgaris *Macé* s. Bacillus Proteus vulgaris
— viridans *Symmers* (Syn. Pseudomonas viridans *Migula*)
— viridis septicus *Ajtay*
— vulgatus *Migula* s. Bacillus mesentericus vulgatus
— xerosis variolae *E. Klein*
— Zenkeri *Zimmermann* s. Bacillus Proteus Zenkeri

Bacterium aceti *Hansen* (Syn. Ulvina aceti *Kützing*; Mycoderma aceti *Pasteur*, Acetobacter aceti *Beijerinck*; Mycoderme du vinaigre; Schnellessig-Bakterium, Essigpilz)
— aceticum *Baginsky* s. Bacillus aërogenes
— acetigenum *Henneberg* (Syn. Bacillus acetigenum *Migula*)
— acetosum *Henneberg*
— acidi lactici *Migula* s. Bacillus acidi lactici
— aëroginosum *Schröter* s. Bacillus pyocyaneus α
— anthracis *Migula* s. Bacillus anthracis
— aquatile aurantiacum *von Riegler*
— aquatile citreum *von Riegler*
— aquatile griseum *Kayser*
— aquatile odorans *von Riegler*
— arborescens non liquefaciens *von Riegler*
— , Aroma-, *Weigmann*
— ascendens *Henneberg*
— avicidum *Kitt* s. Bacillus cholerae gallinarum
— bipolare multocidum *Kitt* s. Bacillus bovisepticus
— der bittern Milch I *Weigmann*
— der bittern Milch II *Weigmann*

Bacterium brunneum *Schröter* s. Balus fuscus
— castellum *Henrici*
— der Pictou Cattle disease
— centropunctatum *H. Jensen*
— cerinum *Henriei*
— Chauveoi *Arloing*, *Cornevin* et *Thomas* s. Bacillus anthracis symptomatici
— cholerae suum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus suipestifer
— chrysogloea *Zopf* (Syn. Bacillus chrysogloia *Zimmermann*)
— coli commune *Escherich* s. Bacillus coli communis
— dinitrificans *H. Jensen*
— diphtheritidis *Migula* s. Bacillus diphtheriae
— disciformans *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus disciformans
— dysenteriae vitulorum *Jensen* s. Bacillus dysenteriae vitulorum *Jensen*
— erysipelatos suum *Migula* s. Bacillus rhusiopathiae suis
— filifaciens *H. Jensen*
— filiforme *Henriei*
— fluorescens *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus fluorescens liquefaciens
— *Fränkelii Hashimoto* (Syn. Coccobacillus Hashimoto)
— gasoformans non liquefaciens *von Riegler*
— granulosum *Kayser*
— halosepticum *Wyss*
— Hartlebi *H. Jensen*
— helvolum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus helvolus *Zimmermann*
— Hessii *Guillebeau* (Syn. Bacillus *Hessii Kruse*)
— hirtum *Henriei*
— hyacinthi Wakker (Syn. Pseudomonas hyacinthi *Wakker*)
— indigonaceum *Claessen* s. Bacillus indigonaceus *Schneider*
— industrium *Henneberg* (Syn. Bacillus industrius *Migula*)
— der Kälberruhr *Jensen* s. Bacillus dysenteriae vitulorum *Jensen*
— kiliense *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus ruber balticus

Bacterium Kützingianum *Hansen*
— lactis acidi *Leichmann* Nr. 2*)
» » » » 3
» » » » 7
» » » » 22
» » » » 23
» » » » 26
» » » » 27
» » » » 31
» » » » 34
» » » » 39 a
» » » » 39 b
— lactis aërogenes *Escherich* s. Bacillus aërogenes
— mallei *Migula* s. Bacillus mallei
— monachae *Tubeuf* (Syn. Bacillus monachae *Migula*)
— murisepticum *Migula* s. Bacillus murisepticus
— nitrovorum *H. Jensen*
— ochraceum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus ochraceus
— oxydans *Henneberg* (Syn. Bacillus oxydans *Migula*)
— ozaenae *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus capsulatus mucosus
— pallens *Henrici*
— pallescens »
— pallidum »
— paracoli gasoformans anindolicum *Kayser*
— paratyphi *Brion* et *Kayser*
— » *Schottmüller*
— Pasteurianum *Zopf* (Syn. Mycoderma Pasteurianum *Hansen*; Acetobacter Pastorianus *Beijerinck*)
— perittomaticum *Burchard*
— petroselini
— Pflügeri *Ludwig* s. Photobacterium Pflügeri
— phasianicida *E. Klein*
— phosphorescens *Pflüger* s. Photobacterium Pflügeri
— plicatum *Henriei*
— plymuthicum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus ruber plymuthicus
— pneumoniae *Migula* s. Diplococcus pneumoniae
— pneumoniae caviarum *Strada* et *Traina*

*) Die Bezeichnung der verschiedenen Stämme entspricht jener der *Weigmann'schen* Sammlung.

Bacterium pneumonicum *Migula, Lehmann* et *Neumann* s. Bacillus pneumoniae
— putidum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus fluorescens putidus
— pyocyaneum *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus pyocyaneus α
— pyogenes ramosum *Stefansky*
— radiatum *Kayser*
— der Rahmsäuerung VIII *Weigmann*
— rancens *Beijerinck* (Syn. Acetobacter rancens *Beijerinck*; Bieressig-Bacterium)
— rancens var. zythi *Beijerinck* (Syn. Acetobacter rancens var. zythi *Beijerinck*)
— rhinoscleromatis *Migula* s. Bacillus rhinoscleromatis
— rugosum *Henrici*
— sanguinarium *Moore*
— sarcophysematos *Kitt* s. Bacillus anthracis symptomatici
— der Schweinepest *Mc Fadyean* (swine fever)
— der seifigen Milch *Weigmann*
— septicaemiae haemorrhagicae *Hueppe* s. Bacillus cholerae gallinarum
— setosum *Henrici*
— smaragdinophosphorescens *Katz* s. Photobacterium phosphorescens
— , Sputum-, *Jehle*
— des Stallgeruchs *Weigmann*
— stellatum *Kayser*
— Stutzeri *H. Jensen*
— syncyaneum *Schröter, Lehmann* et *Neumann* s. Bacillus cyanogenes
— synxanthum *Schröter* s. Bacillus synxanthus
— tachyktonum *B. Fischer* (Syn. Bacillus tachyctonus *Migula*)
— tomentosum *Henrici*
— tremellioïdes *Schottelius* (Syn. Bacillus tremellioïdes)
— tuberculosis *Migula* s. Bacillus tuberculosis
— turgescens *Burchard*
— typhi *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus typhosus
— vernicosum *Zopf* s. Bacillus vernicosus
— vesiculosum *Henrici*
— vitulinum (*Weissenberg*) *Lehmann* et *Neumann* (Dysenterie der Kälber)
— vulgare *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus Proteus vulgaris

Bacterium xerosis *Neisser* et *Kuschbert* s. Bacillus pseudodiphtheriae
— xylinum *Brown* (Essig-Bacterium)
— Zeidleri *Beijerinck* (Syn. Acetobacter Zeidleri *Beijerinck*, Bacillus Zeidleri *Migula*)
— Zopfi *Kurth* s. Bacillus Proteus Zopfi

Blastoderma salmonicolor *Fischer* et *Brebeck* (Lachsfarb. Kahmpilz)

Blastomyces (Torula) aus Adeno-Carcinoma ovarium vom Menschen *Sanfelice*
— aus Lippenepitheliom *Sanfelice*
— aus Mammacarcinom *Sanfelice*
— aus Mammacarcinom pathogen für Meerschweinchen *Sanfelice*
— aus Papillom des Rindes *Sanfelice*
— aus Uteruscarcinom *Sanfelice*
— aus Zungenepitheliom *Sanfelice*

Botrytis Bassiana (*Balsamo*) *De Bary* (Muscardinepilz, Muscardine, Calcigno)
— cinerea *Persoon* (Syn. Botrytis plebeja *Fres.*)

Chlorella vulgaris
— protothecoides *Krüger*

Chlorothecium saccharophilum *Krüger*

Cladosporium butyri *Orla Jensen*
— herbarum *Link* (Astspore)

Cladothrix alba
— asteroïdes *Eppinger* s. Streptothrix asteroïdes
— dichotoma *F. Cohn*
— Madurae s. Streptothrix *Madurae*
— nivea

Clostridium butyricum *Prazmowski* (Syn. Bacillus amylobacter *van Tieghem*; Bacterium navicula *Reinke* et *Berthold*)
— foetidum *Liborius* (Syn. Bacillus foetidus *Migula*)
— gelatinosum *Laxa*

Coccobacillus *Hashimoto* s. Bacterium *Fränkelii*

Coccobacterium aquae *Kayser*
Corynebacterium diphtheriae *Lehm.* et *Neum.* s. Bacillus diphtheriae
— pseudodiphtheriticum *Lehmann* et *Neumann* s. Bacillus pseudodiphtheriae
Dematium pullulans *De Bary*
Diplococcus concentricus
— flavus aquae *Kayser*
— intracellularis meningitidis *Weichselbaum* (Syn. Streptococcus meningitidis cerebrospinalis *Lehm.* et *Neum.*, Mikroc. intracellularis *Migula*)
— intracellularis meningitidis *Jaeger*
— gonorrhoeae *Bumm* s. Mikrococcus gonorrhoeae
— lanceolatus capsulatus *Foà* et *Bordoni-Uffreduzzi* s. Diplococcus pneumoniae
— pneumoniae *A. Fränkel*, *Weichselbaum* (Syn. Mikrococcus pyogenes tenuis *Rosenbach*; Streptococcus lanceolatus *Gamaleïa*; Diplococcus lanceolatus capsulatus *Foà* et *Bordoni-Uffreduzzi*; Mikrococcus Pasteuri *Sternberg*; Bacterium pneumoniae *Migula*)
— semilunaris *Klebs*
Endoblastoderma amycoïdes I
— » II
— » III
— » IV
— glucomyces I
— » II
— » III
— » IV
— liquefaciens
(*B. Fischer* et *Brebeck*)
— pulverulentum *B. Fischer* et *Brebeck* (Syn. Mycoderma cerevisiae var. pulverulenta *Beijerinck*)
Epidermophyton eczemae marginat. *Král*
— gallinae (Schütz) *Mégnin* (Pilz der Tinea galli *Gerlach*, Hühnergrind)
Eurotium malignum *Lindt*
Fusarium aquaeductum *Rabenhorst* s. Fusisporium moschatum
— hordei (308 Lindner)
— niveum *Erwin Smith*
Fusarium purpureum
Fusarium solani (*Marx*) *Saccardo*
— vasinfectum *Atkins*
Fusisporium moschatum *Kitasato* (Syn. Fusarium aquaeductum *Rabenhorst* et *Radlhofer*; Selenosporium aquaeductum; Moschuspilz)
Gonococcus Neisseri s. Mikrococcus gonorrhoeae
Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens *Schattenfroh* et *Grassberger*
Halibacterium pellucidum *B. Fischer*
— polymorphum *B. Fischer* (Syn. Bacillus maricola *Migula*)
— purpureum *B Fischer*
Hefe, pathogene, *E. Klein*
Hyphomicrobium vulgare *Stutzer*
Lactomyces inflans caseigrana *Bochicchi* (Grana-Hefe)
Leptothrix epidermidis *Bizzozero* s. Bacillus epidermidis
— placoides alba *von Dobrzyniecki*
Leuconostoc mesenterioïdes *Cienkowski* (Syn. Streptococcus mesenterioïdes *Migula*)
Mikrococcus agilis *Ali-Cohen* (Syn. Planosarcina agilis *Migula*)
— albidus *Henrici*
— ascoformans *Johne* (Syn. Botryococcus ascoformans (*Bollinger*) *Kitt*, Mikrococcus botryogenes *Rabe*, Discomyces equi *Rivolta* et *Micellone*; Mikrococcus der entzündlichen Gewebswucherung)
— aurantiacus (Cohn) *Schröter*
— Beri-Beri flavus *Pekelharing*
— brunneus
— candicans *Flügge* (milchweisser Mikrococcus *Keck*)
— canus *Migula*
— carneus *Zimmermann*
— casei amari v. *Freudenreich*
— cereus albus s. Staphylococcus cereus albus
— cereus flavus s. Staphylococcus cereus flavus
— cerinus *Henrici*
— cinnabareus *Flügge*
— citreus agilis *Menge* (Planococcus citreus *Migula*)
— concentricus *Zimmermann*

Mikrococcus cremoïdes *Zimmermann*
— cretaceus *Henrici*
— eburneus
— erysipelatis s. Streptococcus erysipelatos
— erythromyxa *Overbeck* s. Sarcina erythromyxa
— flavens *Henrici*
— flavescens *Henrici*
— flavus liquefaciens *Flügge* (Microc. flavus *Migula*)
— Freudenreichii *Guillebeau*
— galbanatus *Zimmermann* s. Mikrococcus luteus
— gelatinogenes *Bräutigam*
— gonorrhoeae *Flügge* (Syn. Gonococcus Neisseri; Diplococcus gonorrhoeae *Bumm*)
— grossus *Henrici*
— helvolus »
— inconspicuus »
— iris »
— katarrhalis *Pfeiffer*
— lacteus *Henrici*
— luteolus »
— luteus (Cohn) *Lehmann* et *Neum.* (Syn. Mikrococcus galbanatus *Zimmermann*, Streptococcus liquefaciens)
— Melitensis *Bruce* (Undulant Fever, Malta-Fever, Malta-Typhus)
— niveus *Henrici*
— odorus »
— pallens »
— pallidus »
— Pasteuri *Sternberg* s. Diplococcus pneumoniae
— prodigiosus *Cohn* s. Bacillus prodigiosus
— pyogenes albus s. Staphylococcus pyogenes albus
— pyogenes aureus s. Staphylococcus pyogenes aureus
— pyogenes citreus s. Staphylococcus pyogenes citreus
— pyogenes tenuis *Rosenbach* s. Diplococcus pneumoniae
— rhodochrous *Zopf*
— roseus *Flügge* (Syn. Diplococcus roseus *Eisenberg*; rosafarbiger Diplococcus *Bumm*)
— sordidus *Schröter*
— succulentus *Henrici*
— sulfureus *Zimmermann*

Mikrococcus syphiliticus *Disse* et *Taguchi*
— tetragenus *Gaffky* (Syn. Mikr. tetragenus septicus *Boutron*)
— tetragenus ruber (Syn. M. roseofulvus *Lehm.* et *Neum.*, Mikroc. rubens *Migula*)
— tetragenus subflavus *v. Besser* (Mikroc. subflavidus *Migula*)
— tetras *Henrici*
— trachomatis conjunct. *Sattler*
— ureae *Cohn*
— viticulosus *Flügge*
— zonatus *Henrici*
— zymogenes *Mac Callum* et *Hastings*

Mikrospira berolinensis *Migula* s. Vibrio berolinensis
— comma *Schröter* s. Spirillum cholerae asiaticae
— danubica *Migula* s. Vibrio danubicus
— Finkleri *Schröter* s. Spirillum Finkler et Prior
— Metschnikowii *Migula* s. Spirillum Metschnikowii
— tyrogena *Migula* s. Spirillum tyrogenum

Mikrosporum Audouini (Gruby) *Sabouraud*

Monilia candida (*Bonorden*) *Hans.*
— fructigena *Persoon* (Syn. Sclerotinia fructigena *Schröter*)
— variabilis *Lindner*

Mortierella reticulata

Mucor Acridii *Edington* (Locust Fungus; zur Vernichtung der Wanderheuschrecke vom Autor empfohlen)
— β *Boidin*
— γ *Boidin* (gibt nach *Boidin* die höchste Alkoholausbeute)
— corymbifer (*Cohn*) *Lichtheim*
— javanicus Wehmer
— mucedo *Link*
— phycomyces *Berkeley* s. Phycomyces nitens
— pusillus *Lindt*
— pyriformis *Fischer*
— rhizopodiformis (*Cohn*) *Lichtheim*
— Rouxii *Calmette* (Syn. Amylomyces Rouxii *Calmette*)
— spinosus
— stolonifer *Ehrenberg*

*) Unter diesen Nummern werden die betreffenden Hefepilze in der Sammlung der *Berliner Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei* fortgeführt.

Photobacterium tuberosum *B. Fischer* (Syn. Mikrospira tuberosa *Migula*)
Phycomyces nitens *Kunze* (Syn. Mucor phycomyces *Berkeley*)
Phytophthora infestans (Pilz der Kartoffelkrankheit)
Planococcus citreus *Migula* s. Mikrococcus citreus agilis
Planosarcina agilis *Migula* s. Mikrococcus agilis
— mobilis *Migula* s. Sarcina mobilis
— ureae *Beijerinck*
Pleurococcus vulgaris
Proteus hominis capsulatus *Bordoni-Uffreduzzi* s. Bacillus capsulatus septicus
— mirabilis *Hauser* s. Bacillus Proteus mirabilis
— vulgaris *Hauser* s. Bacillus Proteus vulgaris
— Zenkeri *Hauser* s. Bacillus Proteus Zenkeri
Prototheca Beijerinckii *Krüger*
— moriformis *Krüger*
— Zopfii *Krüger*
Pseudomonas campestris (Pam.) *Erwin Smith* (*Brown Rot*)
— erythrospora *Migula* s. Bacillus erythrosporus
— fluorescens *Migula* s. Bacillus fluorescens liquefaciens
— hyacinthi *Wakker* (Syn. Bacterium hyacinthi)
— Iridis *van Hall*
— phaseoli *Erwin Smith*
— putida *Migula* s. Bacillus fluorescens putidus
— pyocyanea *Migula* s. Bacillus pyocyaneus α
— rosacea *Migula* s. Bacillus rosaceus metalloïdes
— syncyanea *Migula* s. Bacillus cyanogenes
— Syringae *van Hall*
Rhodomyces erubescens *Ascher*
Saccharomyces albicans *Rees* (Syn. Oïdium albicans)
— albus (weisse Hefe)
— albus liquefaciens
— anomalus *Hansen*
— anomalus belgicus *Lindner*
— apiculatus *Rees*
— Bailii *Lindner*
— brunneus (braune Hefe)

Saccharomyces cartilaginosus *Lindner*
— cerevisiae I *Hansen* (obergährig)
— — asporogene Varietät *Hansen*
— cerevisiae *Lindner* (Original-Frohberg-Hefe, untergährig)
— — Carlsberg Unterhefe I *Hansen*
— — — — II *Hansen*
— — — — — asporogene Varietät *Hansen*
— cerevisiae *Lindner* (Originalhefe *Saaz*, untergährig)
— cerevisiae *Lindner* (Brennereihefe, Typus Saaz, obergährig)
— cerevisiae a. Brennereimaische Nr. 86 *Lindner*
— — — — » 131 »
— — — — » 133 »
— — — — » 135 »
— — — — » 136 »
— — — — » 137 »
— cerevisiae a. Presshefe Nr. 77 *Lindner*
— — — — » 80 »
— — — — » 139 »
— — — — » 487 »
— cretaceus *Mez*
— Delbrücki *Lindner*
— ellipsoideus I *Hansen*
— » II »
— » var. cratericus *Lindner*
— exiguus (Rees) *Hansen*
— farinosus *Lindner*
— glutinis *Fres.* (rosa Hefe)
— hyalosporus *Lindner*
— Johannisberg II
— Kephir *Beijerinck*
— lithogenes *Sanfelice*
— Logos *van Laer*
— Ludwigii *Hansen*
— Marxianus *Hansen*
— membranaefaciens *Hansen*
— (Torula) neoformans *Sanfelice*
— niger (schwarze Hefe)
— Pastorianus I *Hansen*
— Pastorianus asporogene Varietät *Hansen*

Saccharomyces Pastorianus II *Hansen*
— Pastorianus III *Hansen* (obergährig)
— urinae
Sachsia suaveolens *Lindner*
Sarcina alba *Zimmermann*
— albida *Gruber*
— alutacea *Gruber*
— aurantiaca *R. Koch*
— aurescens *Gruber*
— canescens *Stubenrath*
— cervina *Stubenrath*
— citrina *Gruber*
— equi *Stubenrath*
— erythromyxa *Král* (Syn. Mikrococcus s. Rhodococcus Erythromyxa *Zopf;* Bacterium Erythromyxa *Migula;* Mikrococcus erythromyxa Overbeck)
— fimentaria *Lehmann* et *Neumann* (Bewegliche Sarcine aus Düngerjauche *Sames*)
— flava *De Bary*
— flavescens *Henriei*
— fulva *Stubenrath*
— fusca *Gruber*
— fuscescens *De Bary*
— gasoformans *Gruber*
— incana »
— incarnata »
— intermedia »
— liquefaciens *Frankland*
— livida *Gruber*
— lividolutescens *Stubenrath*
— lutea *Flügge*
— luteola *Gruber*
— marginata »
— meliflava »
— mobilis *Maurea* (Syn. Planosarcina mobilis *Migula*)
— olens *Henrici*
— persicina *Gruber*
— pulchra *Henrici*
— pulmonum *Virchow*, *Hauser*
— rosea *Schröter* (Syn. Sarcina rosacea *Migula*)
— striata *Gruber*
— sulfurea *Henrici*
— superba »
— urinae *Welker* (s. Sarcina Welkeri)
— variabilis *Stubenrath*

Sarcina velutina *Gruber*
— ventriculi *Goodsir* (Syn. Merismopedia Goodsiri *Husem*; Merismopedia ventriculi *Robin*)
— vermiformis *Gruber*
— Welkeri (Syn. Sarcina urinae *Welker*; Merismop *Rabenhorst*)
Schimmelpilz aus Anopheles maculipennis *Eijkman*
Schizosaccharomyces mellacei *Jörgensen*
— musa *Marpmann*
— octosporus *Beijerinck*
— Pombe *Lindner*
Sclerotinia fructigena *Schröter* s. Monilia fructigena *Persoon*
Selenosporium aquaeductum s. Fusisporium moschatum
Spicaria solani *Harting* (Syn. Acrostalagmus cinnabarinus *Corda*)
Spirillum cholerae asiaticae *R. Koch* (Syn. Vibrio cholerae *Buchner*; Mikrospira Comma *Schröter;* Kommabacillus, Bacille virgule cholérigène, Bacille du choléra)
— — — Fall *Frohner*
— — — Fall *Elvers*
— — — Fall *Oergel*
— — — Marseiller Fälle
— concentricum *Kitasato*
— *Finkler* et *Prior* (Syn. Vibrio Proteus *Buchner*; Mikrospira Finkleri *Schröter*)
— fluorescens
— Metschnikowii *R. Pfeiffer* (Syn. Vibrio Metschnikowii *Gamaleia*; Mikrospira Metschnikowii *Migula*)
— Milleri (Syn. Mikrospira Milleri *Migula*)
rubrum *v. Esmarch*
— Rugula (Syn. Vibrio Rugula *Müller*)
— serpens *Müller*, *Zettnow*
— tenue *Ehrenberg*
— tyrogenum *Deneke* (Syn. Mikrospira tyrogena *Migula*; Vibrio tyrogenes *Lehm.* et *Neum.*)
— Undula minus (*Ehrenberg*) *Kutscher*
— volutans *Ehrenberg*
Spirosoma linguale *Migula* s. Vibrio lingualis
Staphylococcus cereus albus *Passet* (Mikrococcus cereus albus)

Staphylocosus cereus aureus (Mikrococcus cereus aureus; Mikrococcus cereus *Migula*)
— cereus flavus *Passet* (Mikrococcus ce eus flavus)
— pyogenes albus *Rosenbach* (Mikroc. pyogenes albus; Mikroc. pyogenes *Migula*)
— pyogenes aureus *Rosenbach* (Mikroc. pyogenes aureus; Mikroc. aureus *Migula*)
— pyogenes citreus *Passet* (Mikrococcus pyogenes citreus; Mikroc. citreus *Migula*)
— pyogenes haemorrhagicus *Pinna* et *Marini*
— quadrigeminus *Czaplewski*
Stichococcus bacillaris
— chloranthus *Krüger*
Streptobacillus pseudotuberculosis rodentium *Preisz* s. Bacillus pseudotuberculosis)
Streptococcus albidus *Henrici*
— capsulatus *Robin*
— aus Chorea *Wassermann*
— erysipetatis *Fehleisen* (Syn. Mikrococcus erysipelatis)
— gigas *Král*
— hornensis *Boeckhout*
— lactis *Král*
— lanceolatus *Gamaleia* s. Diplococcus pneumoniae
— liquefaciens s. Mikroc. luteus
— magnus *Henrici*
— mesenterioïdes *Migula* s. Leuconostoc mesenterioïdes
— pallidus *Henrici*
— pyogenes *Rosenbach* (S. Streptoc. articulorum *Flügge*; Str. erysipelatos *Fehleisen*; Str. puerperalis *Arloing*; Str. pyogenes malignus *Flügge*; Str. scarlatinosus *E. Klein*; Str. septicus *Nic*; Kettencoccus)
— stramineus *Henrici*
— tyrogenes »
Streptothrix actinomyces *Rossi-Doria* (Syn. Actinomyces bovis *Harz*; Actinomyces bovis sulfureus *Gasp;* Oospora bovis *Sauvageau* et *Radais*; Nocardia actinomyces *de Toni* et *Trevisan*; Actinocladothrix)
— caprae *Silberschmidt*
— (Mycobacterium) dysenterica *Pottien*
Streptothrix Eppingeri *Rossi-Doria* (Syn. Cladothrix asteroïdes *Eppinger*; Oospora asteroïdes *Sauvageau* et *Radais*; Actinomyces asteroïdes *Gasperini*)
— farcinica *Rossi-Doria* (Syn. Actinomyces bovis farcinicus *Gasperini*; Nocardia farcinica *de Toni* et *Trevisan*; Oospora farcinica *Sauvageau* et *Radais*; Bacterium Nocardi *Migula*; Bacille du farcin du boeuf *Nocard*, Wurmbacillus)
— hominis *Rullmann*
— leprae *Levy*
— Madurae *Vincent* (Syn. Cladothrix *Madurae, Oospora Madurae*; Pied de Madura, Madurafuss)
— nigra
— odorifera *Rullmann*
— pathogen *C. Birt* et *Leishmann*
Thamnidium elegans
Torula pulcherrima *Lindner*
Trichophyton atractophoron *Furthmann* et *Neebe*
— Casparyi *Czaplewski*
Trichophyton
— eretmophoron } *Furthmann* et *Neebe*
— oïdiophoron }
— pterygoïdes }
— rodens *Hollborn*
— tonsurans *Král*
Trichorrhexis nodosa, Pilz der, *Hollborn*
Tyrothrix distortus *Duclaux* (Syn. Bacillus distortus *Migula*)
— filiformis *Duclaux* (Syn. Bacillus filiformis *Migula*)
— geniculatus *Duclaux* (Syn. Bacillus geniculatus *Lehm.* et *Neum.*; Bacter. geniculatum *Migula*)
— scaber *Duclaux* (Syn. Bacillus scaber *Migula*)
— tenuis *Duclaux* (Syn. Bacillus tenuis *Lehm.* et *Neum.*, *Migula*)
— turgidus *Duclaux* (Syn. Bacillus turgidus *Migula*)
Urobacillus Leubei *Beijerinck*
— liquefaciens septicus *Krogius* s. Bacillus Proteus vulgaris
— Miquelii *Beijerinck*
— Pasteurii *Miquel*
Vibrio aquatilis *Günther* (Syn. Mikrospira aquatilis *Migula*)

I. Menschenpathogene oder aus pathologischen Producten vom Menschen isolirte Mikroorganismen.

Bacillus endocarditidis griseus *Weichselbaum*
— enteritidis *Gaertner*
— enteritidis sporogenes *E. Klein*
— epidermidis *Bordoni-Uffreduzzi*
— filamentosus sporadicus *Cozzolino*
— d. Fleischvergiftung *Abel*
— » » Grünthal *B. Fischer*
— » » Haustedt *B. Fischer*
— » » Rumfleth *B. Fischer*
— » » *Günther*
— » » *Wesenberg*
— fluorescens capsulatus *Pottien*
— Friedebergensis *Kruse*
— gangraenae pulpae *Arkövy*
— gelber aus Leberabscess *Korn*
— haemorrhagicus *Kolb*
— icteroïdes *Sanarelli*
— influenzae *Pfeiffer*
— leprae *Czaplewski*
— leptothrix variolae *E. Klein*
— mallei *Löffler, Schütz*
— morbificans bovis *Kruse*
— Morseelenensis
— mucosus *Howard*
— oedematis maligni *R. Koch*
— pneumoniae *Friedländer*
— proteus vulgaris *Hauser*
— pseudodiphtheriae *Hoffmann-Wellenhof, Löffler*
— pseudopneumonicus *Passet*
— pseudotuberculosis *Wrede*
— psittacorum *Nocard*
— pyocyaneus *Gessard*
— pyogenes foetidus liquefaciens *Lanz*
— aus Recurrens *S. M. Affanassiew*
— rhinoscleromatis v. *Frisch*
— der Schlafkrankheit (maladie du sommeil) *Cagigal* et *Lepierre*
— smegmae *Czaplewski*
— sputigenus crassus *Kreibohm*
— strumitidis *α Tavel*
— strumitidis *β Tavel*
— tetani *Nicolaier*
— tuberculosis *R. Koch*

Bacillus tussis convulsivae *Affanassiew*
— — — *Czaplewski*
— typhosus *Eberth, Gaffky*
— viridis *Lesage*
— xerosis variolae *E. Klein*

Bacterium halosepticum *Wyss*
— paratyphi *Brion* et *Kayser*
— » *Schottmüller*
— pyogenes ramosum *Stefansky*
— tachyktonum *B. Fischer*

Blastomyces aus Adeno-Carcinoma ovarium vom Menschen *Sanfelice*
— aus Lippenepitheliom *Sanfelice*
— aus Mammacarcinom *Sanfelice*
— aus Mammacarcinom pathogen für Meerschweinchen *Sanfelice*
— aus Uteruscarcinom *Sanfelice*
— aus Zungenepitheliom *Sanfelice*

Diplococcus intracellularis meningitidis *Weichselbaum*
— — — Stamm *Jaeger*
— pneumoniae *A. Fränkel, Weichselbaum*
— semilunaris *Klebs*

Epidermophyton eczemae margin. *Král*

Eurotium malignum *Lindt*

Hefe, Pathogene, *E. Klein*

Leptothrix placoides alba *von Dobrzyniecki*

Mikrococcus Beri-Beri *Pekelharing*
— gonorrhoeae *Flügge*
— katarrhalis *Pfeiffer*
— Melitensis *Bruce*
— syphiliticus *Disse* et *Taguechi*
— tetragenus *Gaffky*
— trachomatis conjunctiv. *Sattler*
— zymogenes *Mac Callum* et *Hastings*

Mikrosporum Audouini (*Gruby*) *Sabouraud*

Oïdium albicans *(Rabenhorst) B. Fischer* et *Brebeck*

Oïdium albicans liquefaciens *B. Fischer* et *Brebeek*
Saccharomyces lithogenes *Sanfeliee*
— neoformans *Sanfeliee*
Sarcina ventriculi *Goodsir*
— Welkeri
Spirillum cholerae asiaticae *R. Koch*
— *Finkler* et *Prior*
— Milleri
Staphylococ. cereus albus *Passet*
— » aureus »
— » flavus »
— pyogenes albus *Rosenbach*
— » aureus »
— » citreus *Passet*
— pyogenes haemorrhagicus *Pinna* et *Marini*
— quadrigeminus *Czaplewski*
Streptococcus capsulatus *Robin*
— aus Chorea *Wassermann*
— erysipelatis *Fehleisen*
Streptothrix (Mycobacterium) dysenterica *Pottien*
— Eppingeri *Rossi-Doria*
— hominis *Rullmann*
— Madurae *Vincent*
Trichophyton atractophoron *Furthmann* et *Neebe*
— Casparyi *Czaplewski*
— eretmophoron *Furthmann* et *Neebe*
— oïdiophoron *Furthmann* et *Neebe*
— pterygoïdes *Furthmann* et *Neebe*
— rodens *Hollborn*
— tonsurans *Král*
Trichorrhexis nodosa, Pilz der, *Hollborn*
Vibrio helkogenes *B. Fischer*
— *Kleinii*
— Massauah *Pasquale*
— phosphorescens aus choleraverdächtigem Stuhl *Dunbar*
— tonsillaris *Klein*

II. **Anaërobe Bacterien.**

Bacillus aërogenes capsulatus *Welch*
— anthracis symptomatici *Kruse*
— botulinus *van Ermengem*
— der Bradsot der Schafe *Jensen*
— butyricus *Botkin*
— butyricus cadaveris *Buday*
— cadaveris sporogenes *E. Klein*
— emphysematosus *Fraenkel*
— enteritidis sporogenes *E. Klein*
— Kumyss *Schipin*
— necroticus *Bang*
Bacillus oedematis maligni *R. Koch*
— der periodischen Ophthalmie des Pferdes *L. Dor fils*
— pseudooedematis *Liborius*
— putrificus *Bienstock*
— tetani *Nicolaier*
Bacterium halosepticum *Wyss*
Clostridium butyricum *Prazmowski*
— foetidum *Liborius*
Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens *Schattenfroh* et *Grassberger*

III. **Fleischvergiftungs-Bacterien.**

Bacillus botulinus *van Ermengem*
— Breslaviensis *Kruse* (Bacillus der Breslauer Fleischvergiftung *Kaensche*)
— enteritidis *Gaertner* (Bacillus der Frankenhäuser Fleischverg.)
Bacillus der Fleischvergiftung *Abel*
— — Grünthal, *B. Fischer*
— — Hanstedt, *B. Fischer*
— — Rennfleth, *B. Fischer*

Bacillus der Fleischvergiftung *Günther*
— — *Wesenberg*
— Friedebergensis *Kruse* (Bacillus der Friedeberger Fleischvergiftung *Gaffky* et *Paak*)
Bacillus morbificans bovis (*Basenau*) *Kruse*
— Morseelenensis (Bacillus d. Morseeleer Fleischvergift. *Kaensche*)
— aus Murex bradatus *Galeotti* et *Zardo*

IV. Säure- und alkoholfeste Bacterien.

Bacillus, Pseudoperlsucht-, *Moeller*
Säurefester Bacillus aus Butter *Grassberger*
— Bacillus aus Butter I *Korn*
— » » » II *Korn*
— » I *Moeller* (*Timothé-B.*)
— » II » (*Mist-B.*)
— » II » von Gras
— Bacillus aus Milch *Moeller*
— Bacillus aus Harn *Marpmann*
— Bacil. a. Butter *Rabinowitsch*
Säurefester Bacillus I *Tobler*
— » II »
— » III »
— » IV »
— » V »
— paratuberculosis (aus Butter) *Binot*
Bacillus tuberculosis *R. Koch*
— tuberculosis avium *Maffucci*
— tuberculosis, Blindschleichen- *Moeller*
— — vom *Pferde*
— — vom *Rinde*
— tuberculosis piscium *Dubard*

V. Thierpathogene oder aus pathologischen Producten von Thieren isolierte Mikroorganismen.

Achorion murium *Nicolaier*
Actinomyces sulfureus *Berestnew*
— *Gabritschewsky*
— *Rivieri* et *Sabrazès*
Ascobacterium aphthosae *Babes* et *Proca* (Ascobacterium der Maul- und Klauenseuche)
Aspergillus flavus *De Bary*
— fumigatus *Fresenius*
— nidulans *Eidam*
— niger *Van Tieghem*
Bacillus des infectiösen Abortus der Kühe *Bang*
— aërogenes *Kruse*
— alvei *Watson-Cheyne* et *Cheshire*
— anthracis *R. Koch*, *F. Cohn*
— anthracis symptomatici (*Feser*, *Bollinger*, *Kitasato*) *Kruse*
— botulinus *Van Ermengem*
— bovisepticus *Kruse*
Bacillus Breslaviensis *Kruse*
— der Bradsot der Schafe (Gastromycosis ovis) *Jensen*
— cadaveris sporogenes *E. Klein*
— capsulatus *R. Pfeiffer*
— capsulatus mucosus *Fasching*
— capsulatus septicus *Kruse*
— cavicida *Brieger*
— cholerae gallinarum *Pasteur*
— coli communis *Kruse*
— diphtheriae *Klebs*, *Loeffler*
— diphtheriae columbarum *Loeffler*
— diphtheriae cuniculi *Kruse*
— dysenteriae vitulorum *Jensen*
— emphysematosus *Fraenkel*
— endocarditidis griseus *Weichselbaum*
— enteritidis *Gärtner*
— enteritidis sporogenes *E. Klein*

Blastomyces aus Papillom des Rindes *Sanfelice*
Botrytis Bassiana (Balsamo) *De Bary*
Diplococcus pneumoniae *A. Fraenkel*, *Weichselbaum*
Epidermophyton gallinae (*Schütz*) *Mégnin*
Eurotium malignum *Lindt*
Mikrococcus ascoformans *Johne*
— tetragenus *Gaffky*
Mikrosporum Audouini (*Gruby*) *Sabouraud*
Mucor Acridii *Edington*
— corymbifer (*Cohn*) *Lichtheim*
— pusillus *Lindt*
— rhizopodiformis (*Cohn*) *Lichtheim*
Oospora canina *Constantin* et *Sabrazès*
Saccharomyces lithogenes *Sanfelice*
Spirillum cholerae asiaticae *E. Koch*
— Metschnikowii *R. Pfeiffer*
Staphylococcus pyogenes albus *Rosenbach*
Staphylococcus pyogenes aureus *Rosenbach*
— pyogenes citreus *Passet*
— pyogenes haemorrhagicus *Pinna* et *Marini*
— erysipelatis *Fehleisen*
Streptococcus gigas *Král*
Streptothrix caprae *Silberschmidt*
— Eppingeri *Rossi-Doria*
— farcinica *Rossi-Doria*
— Madurae *Vincent*
Trichophyton atractophoron *Furthmann* et *Neebe*
— eretmophoron » »
— oïdiophoron » »
— pterygoïdes » »
— tonsurans *Král*
Trichorrhexis nodosa, Pilz der, *Hollborn*
Vibrio aquatilis fluorescens α *Fuhrmann*
— » » β *Fuhrmann*
— berolinensis *Rubner*, *Neisser*
— danubicus *Heider*
— Massauah *Pasquale*

VI. Pflanzenpathogene und andere für die Landwirthschaft wichtige Mikroorganismen.

Actinomyces albus *Berestnew*
— chromogenes *Gasperini*
— graminearum *Berestnew*
Bacillus amylovorus (*Burr.*) *De Toni* (Verursacht die in Amerika als „Pear Blight" bezeichnete Krankheit des Birnbaumes)
— atrosepticus *van Hall* (Verursacht die „Stengelfäule" der Kartoffel)
— Baccarinii *Macchiati* („Mal nero" delle viti)
— carotarum *A. Koch*
— carotovorus *Jones* (Befällt die Möhre und andere Rübenarten)
— cohaerens *A. Meyer* et *Gottheil*
— Cubonianus *Macchiati*
— Ellenbachii α *Caron*
— farinae sem. linii *Rullmann*
Bacillus fluorescens liquefaciens *Flügge*
— fusiformis *A. Meyer* et *Gottheil*
— graveolens *Meyer* et *Gottheil*
— maïdis *Cuboni*
— megaterium *De Bary*
— mesentericus vulgatus *Flügge*
— mycoïdes *Flügge*
— omnivorus *van Hall* (Befällt Iris florentina und Iris germanica)
— Petasites *A. Meyer* et *Gottheil*
— Proteus vulgaris *Kruse*
— pumilus *A. Meyer* et *Gottheil*
— pyocyaneus *Gessard*
— radicicola a. Lupinus luteus
— » » Ornithopus sativus
— — Pisum sativum
— — Trifolium incarnatum

Bacillus radicicola a. Trifolium pratense
— — Vicia Faba
— — Vicia sativa
— ruminatus *A. Meyer* et *Gottheil*
— simplex *A. Mayer* et *Gottheil*
— solanacearum *Erwin Smith* (Für Tomaten u. Kartoffel pathogen)
— subtilis (Ehrenberg) *F. Cohn*
Bacterium agile *Ampola* et *Gorino*
— centropunctatum *H. Jensen*
— denitrificans *H. Jensen*
— filifaciens *H. Jensen*
— Hartlebii *H. Jensen*
— hyacinthi *Wakker*
— nitrovorum *H. Jensen*
— Stutzeri *H. Jensen*
Botrytis cinerea *Persoon*
Cladosporium herbarum *Link*
Dematium pullulans *De Bary*
Fusarium hordei *Lindner*
— niveum *Erwin Smith* (Zerstört Wassermelonen)
— solani (*Marx*) *Saccardo*
— vasinfectum *Atkinson* (Parasit der Baumwollpflanze)
Hyphomicrobium vulgare *Stutzer*
Monilia fructigena *Persoon*
Mucor Acridii *Edington* (Parasit der Wanderheuschrecke u. zu deren Vernichtung empfohlen)
— pyriformis *Fischer*
— stolonifer *Ehrenberg*
Nectria cinnabarina *Fries*
Nitrobacterium *Winogradski*
Nitromicrobium germinans *Stutzer*
Penicillium glaucum *Link*
— italicum *Wehmer*
— olivaceum *Wehmer*
Phytophthora infestans
Pseudomonas campestris (*Pam.*) *Erwin Smith* (Verursacht die in Amerika unter der Bezeichnung „Brown Rot" bekannte Erkrankung der Cruciferen)
— Iridis *van Hall* („rottingszickte" der Iris florentina u. I. germanica)
— phaseoli *Erwin Smith* (Parasit der Bohnenpflanze)
— Syringae *van Hall*
Spicaria solani *Harting*
Vibrio denitrificans *Severin*

VII. **Fadenpilze** (Hyphomycetes).

Achorion atacton *Neebe* et *Unna*
— euthythrix *Neebe* et *Unna*
— murium *Nicolaier*
— Schoenleinii (*Remak*) *Král*
Agaricus fascicularis
Aspergillus candidus *Link*
— clavatus *Desmazières*
— flavus *De Bary*
— fumigatus *Fresenius*
— glaucus (*Link*) *De Bary* (Kolbenschimmel)
— minimus *Wehmer*
— nidulans *Eidam*
— niger *Van Tieghem*
— novus *Wehmer*
— Oryzae *Ahlberg*
— Ostianus *Wehmer*
— varians *Wehmer*
— Wentii *Wehmer*
Botrytis Bassiana (*Balsamo*) *De Bary* (Muscardinepilz, Muscardine, Calcigno)
Botrytis cinerea *Persoon*
Cladosporium butyri *Orla Jensen*
— herbarum *Link*
Dematium pullulans *De Bary*
Epidermophyton eczemae marginatum *Král*
— gallinae (*Schütz*) *Mégnin* (Pilz der Tinea galli *Gerlach*, Hühnergrind)
Eurotium malignum *Lindt*
Fusarium hordei *Lindner*
— niveum *Erwin Smith*
— purpureum *Wehmer*
— roseum *Link*
— solani (*Marx*) *Saccardo*
— vasinfectum *Atkinson*
Fusisporium moschatum *Kitasato* (Syn. Fusarium aquaeductum *Rabenhorst* et *Radlhofer*; Selenosporium aquaeductum; Moschuspilz)
Microsporum Audouini (*Gruby*) *Sabouraud*

Monilia candida *Bonorden*
— fructigena *Persoon*
— variabilis *Lindner*
Mucor Acridii *Edington*
— corymbifer (*Cohn*) *Liehtheim*
— javanicus *Wehmer*
— mucedo *Link*
— pusillus *Lindt*
— pyriformis *Fiseher*
— rhizopodiformis (*Cohn*) *Liehtheim*
— spinosus
— stolonifer *Ehrenberg*
Nectria cinnabarina *Fries*
Oïdium albicans (*Rabenhorst*) *B. Fischer* et *Brebeek* (nicht verflüssigender Soorpilz)
— albicans liquefaciens *B. Fiseher* et *Brebeek* (verflüssigender Soorpilz)
— lactis *Fresenius* (Milch - Eischimmel)
— lactis d *Weigmann*
— — fadenziehendes *Weigmann*
— — H 6 *Weigmann*
— luteum
— subtile *Kotljar*
Oospora canina *Constantin* et *Sabrazès* (Hundefavus)
Penicillium brevicaule *Gosio*
Penicillium glaucum *Link* (Pinselschimmel)
— italicum *Wehmer*
— luteum *Link*
— olivaceum *Wehmer*
— purpurogenum *Fleroff*
— roseum *Wehmer*
Phycomyces nitens *Kunze*
Phytophthora infestans *De Bary* (Pilz der Kartoffelkrankheit, Late Blight)
Sachsia suaveolens *Lindner*
Schimmelpilz aus Anopheles maculipennis *Eiikman*
Spicaria Solani *Harting*
Streptothrix hominis *Rullmann*
— pathogen *C. Birt* et *Leishman*
Thamnidium elegans
Trichophyton atractophoron *Furthmann* et *Neebe*
— Casparyi *Czaplewski*
— eretmophoron *Furthmann* et *Neebe*
— oïdiophoron *Furthm.* et *Neebe*
— pterygoïdes *Furthmann* et *Neebe*
— rodens *Hollborn*
— tonsurans (*Malmsten*) *Král*
Trichorrhexis nodosa, Pilz der, *Hollborn*

VIII. **Strahlenpilze** (Actinomycetes).

Actinomyces albus *Berestnew*
— albus (S. Cladothrix alba *F. Cohn*)
— chromogenes *Gasperini*
— cinereo-niger aromaticus *Berestnew*
— dichotomus (Syn. Cladothrix dichotoma *F. Cohn*)
— *Eppingeri* (S. Cladothrix asteroïdes *Eppinger*)
— farcinicus *Gasperini* (Syn. Streptothrix farcinica *Rossi-Doria*)
— *Gabritsehewsky*
— graminearum *Berestnew*
Actimonyces hominis *Affanassiew* (Synonym. Streptothrix actinomyces *Rossi-Doria*)
— hominis *Berestnew*
— hominis (anaërob) *Sternberg*
— madurae (Syn. Streptothrix madurae *Vincent*)
— niger (Syn. Streptothrix nigra *Rossi-Doria*)
— odoriferus (Syn. Streptothrix odorifera *Rullmann*)
— orangicus *Berestnew*
— pluricolor *Terni*
— *Rivieri* et *Sabrazès*
— rosaceus *Kayser*
— sulfureus *Berestnew*
— violaceus *Gasperini*

IX. **Denitrificirende Bacterien.**

Bacillus denitrificans agilis *Ampola* et *Garino*
— fluorescens liquefaciens *Flügge*
— pyocyaneus *Gessard*
Bacterium centropunctatum *H. Jensen*
Bacterium denitrificans *H. Jensen*
— filifaciens » »
— Hartlebi » »
— nitrovorum » »
— Stutzeri » »
Vibrio denitrificans *Severin*

X. **Leguminosen-** (Knöllchen-) **Bacterien.**

Bacillus radicicola Lupinus luteus
— » Ornithopus sativus
— » Pisum sativum
— » Trifolium incarnatum
Bacillus radicicola Trifolium pratense
— radicicola Vicia Faba
— » » sativa

XI. **Leuchtbacterien** (Photobacteria).

Photobacterium annulare *B. Fischer*
— balticum (*Fischer*) *Beijerinck*
— caraibicum *B. Fischer*
— coronatum » »
— degenerans » »
— Fischeri *Beijerinck*
— glutinosum *B. Fischer*
— hirsutum *B. Fischer*
— indicum (*Fischer*) *Beijerinck*
— javanense *Eijkmann*
Photobacterium luminosum *Beijerinck*
— Pflügeri (*Ludwig*) *Beijerinck*
— phosphorescens (*Fischer*) *Beijerinck*
— tuberosum *B. Fischer*
Vibrio phosphorescens 1893 *Dunbar*
— phosphorescens 1896 *Dunbar*
— » aus cholera-verdächtigem Stuhl *Dunbar*

XII. **Mikroorganismen der Gährungsgewerbe.**

(Brauerei, Brennerei, Presshefe- und Essigfabrication.)

1. ***Fadenpilze (Hyphomycetes)***, welche industrielle Verwerthung finden, oder als mehr oder minder schädliche Verunreinigungen auftreten können.

Actinomyces albus *Berestnew*
— orangicus *Berestnew*
— cinereo-niger aromaticus *Berestnew*
— graminearum *Berestnew*
Aspergillus candidus *Link*
— clavatus *Desmazières*
— glaucus (*Link*) *De Bary*
— minimus *Wehmer*
— niger *Van Tieghem*
— novus *Wehmer*
Aspergillus Oryzae *Ahlberg* (verzuckert die Reisstärke bei der japanischen Saké-*[Reiswein-]* Brauerei)
— Ostianus *Wehmer*
— varians »
— Wentii *Wehmer* (zur Darstellung v. Soja *[Tao-Yu]* und Bohnenbrei *[Tao-tjaing]* auf Java)
Botrytis cinerea *Persoon* (Cladosporium herbarum *Link*)
Dematium pullulans *De Bary*

Fusarium hordei (*308 Lindner*) *Matthews*
— solani (*Marx*) *Saccardo*
Fusisporium moschatum *Kitasato*
Monilia candida (*Bonorden*) *Hansen*
— fructigena *Persoon*
— variabilis *Lindner*
Mucor javanicus *Wehmer*
— mucedo *Link*
— pyriformis *Fischer*
— Rouxii *Calmette* (*Amylomyces Rouxii*) (zur Spiritusfabrication
— β *Boidin* { geben nach *Boidin*
— γ *Boidin* { namentlich Mucor γ, die höchste Alkoholausbeute, noch wesentlich höher als Amylomyces *Rouxii*)
— spinosus
Mucor stolonifer *Ehrenberg*
Nectria cinnabarina *Fries*
Oïdium lactis *Fresenius*
Penicillium glaucum *Link*
— italicum *Wehmer*
— luteum *Link*
— olivaceum *Wehmer*
— purpurogenum *Fleroff*
— roseum *Wehmer*
— rubrum *Grassberger*
Phycomyces nitens *Kunze*
Phytophthora infestans
Sachsia suaveolens *Lindner*
Sclerotinia fructigena *Wehmer*
Spicaria solani *Harting*
Streptothrix alba
— dichotoma *F. Cohn*
— odorifera *Rullmann*
— nigra

2. ***Sprosspilze (Blastomycetes):*** Cultur- und wilde Hefen; Kahm-, Kugel-, Pigment- und Spalthefen.

Blastoderma salmonicolor *Fischer* et *Brebeck*
Endoblastoderma amycoïdes I } *B. Fischer et Brebeck*
— » II
— » III
— » IV
— glucomyces I
— » II
— » III
— » IV
— liquefaciens
— pulverulentum *B. Fischer* et *Brebeck*
Lactomyces inflans caseigrana *Bochicchi* [Grana-Hefe]
Mycoderma cerevisiae *Cienkowski*
— cerevisiae Nr. 66*) *Lindner*
— cerevisiae Nr. 67 »
— » » 68 »
— » » 102 »
— » » 170 »
— » » 250 »
— orientalis *Beijerinck*
Saccharomyces albus (weisse Hefe)
— albus liquefaciens
— anomalus *Hansen*
— anomalus belgicus *Lindner*
— apiculatus *Rees*
— Bailii *Lindner*
— brunneus (braune Hefe)
— cartilaginosus *Lindner*
— cerevisiae I *Hansen* (obergährig)
— — — asporogene Varietät *Hansen*
— cerevisiae *Lindner* (Original Frohberg-Hefe, untergährig)
— — Carlsberg Unterhefe I *Hansen*
— cerevisiae Carlsberg Unterhefe II *Hansen*
— — — — — asporogene Varietät *Hansen*
— cerevisiae *Lindner* (Original-Hefe Saaz, untergährig)
— cerevisiae *Lindner* (Brennereihefe, Typus Saaz, obergäh.)

*) Unter diesen Nummern werden die betreffenden Hefepilze in der Sammlung der *Berliner Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei* fortgeführt.

Saccharomyces cerevisiae a. Brennereimaische Nr. 86 *Lindner*
— — — — » 131 »
— — — — » 133 »
— — — — » 135 »
— — — — » 136 »
— — — — » 137 »
— cerevisiae aus Presshefe Nr. 77 *Lindner*
— — — — » 80 »
— — — — » 139 »
— — — — » 487 »
— cretaceus *Mez*
— Delbrücki *Lindner*
— ellipsoïdeus I *Hansen*
— ellipsoïdeus II *Hansen*
— » var. cratericus *Lindner*
— exiguus (Rees) *Hansen*
— farinosus *Lindner*
Saccharomyces glutinis *Fresenius* (rosa Hefe)
— hyalosporus *Lindner*
— Johannisberg II
— Kephir *Beijerinek*
— Logos *van Laer*
— Ludwigii *Hansen*
— Marxianus *Hansen*
— membranaefaciens *Hansen*
— niger (schwarze Hefe)
— Pastorianus I *Hansen*
— Pastorianus I asporogene Varietät *Hansen*
— — II *Hansen*
— — III » (obergährig)
Schizosaccharomyces mellacei *Jörgensen*
— musa *Marpmann*
— octosporus *Beijerinck*
— Pombe *Lindner*
Torula pulcherrima *Lindner*

3. *Sarcinen (Sarcinae).*

Planosarcina agilis *Migula*
— mobilis *Migula*
— ureae *Beijerinek*
Sarcina alba *Zimmermann*
— albida *Gruber*
— alutacea »
— aurantiaca *R. Koch*
— aurescens *Gruber*
— canescens *Stubenrath*
— cervina »
— citrina *Gruber*
— equi *Stubenrath*
— erythromyxa *Zopf*
— flava *De Bary*
— flavescens *Henrici*
— fulva *Stubenrath*
— fusca *Gruber*
— fuscescens *De Bary*
— gasoformans *Gruber*
— incana »
— incarnata »
— intermedia »
Sarcina liquefaciens *Frankland*
— livida *Gruber*
— lividolutescens *Stubenrath*
— lutea *Flügge*
— luteola *Gruber*
— marginata »
— meliflava »
— mobilis *Maurea*
— — *Sames*
— olens *Henrici*
— persicina *Gruber*
— pulchra *Henriei*
— pulmonum *Virchow*, *Hauser*
— rosea *Schröter*
— striata *Gruber*
— sulfurea *Henriei*
— superba *Henrici*
— variabilis *Stubenrath*
— velutina *Gruber*
— ventriculi *Goodsir*
— vermiformis *Gruber*
— Welkeri

4. *Essigbacterien (Acetobacteria).*

Bacterium aceti *Hansen*
— acetigenum *Henneberg*
— acetosum *Henneberg*
— ascendens *Henneberg*
— industrium *Henneberg*
— Kützingianum *Hansen*

Bacterium oxydans *Henneberg*
— Pasteurianum *Hansen*
— rancens *Beijerinck*
— rancens var. zythi *Beijerinck*
— xylinum *Brown*
— Zeidleri *Beijerinck*

5. *Wasserbacterien.*

Actinomyces rosaceus *Kayser*
Bacillus acidi lactici *Hueppe*
— angulans *Burchard*
— anthracoïdes *Hueppe* et *Wood*
— aquatilis sulcatus *Weichselbaum*
— aquatilis villosus *Weichselbaum*
— arborescens *Frankland*
— argentinensis *Kayser*
— aureus *Adametz* et *Wiehmann*
— budapestinensis *Ajtay*
— capsulatus roseus *Ajtay*
— coeruleus *Voges*
— coli communis *Kruse*
— constrictus *Zimmermann*
— cylindrosporus *Burchard*
— diffusus *Frankland*
— disciformans *Zopf*
— erythrosporus (Eidam) *F. Cohn*
— ferruginosus *Rullmann*
— fluorescens albus *Zimmerm.*
— » aureus *Zimmerm.*
— » liquefaciens *Flügge*
— » longus *Zimmerm.*
— » mesentericus
— » putidus *Flügge*
— » tenuis *Zimmerm.*
— fuchsinus
— fuscus *Flügge*
— goldgelber chagrinierter *Tatarow*
— helvolus *Zimmermann*
— indigoferus *Voges*
— indigonaceus *Schneider*
— janthinus *Zopf*
— lactis erythrogenes *Grotenfeldt*

Bacillus lactis viscosus *Adametz*
— latericius *Eisenberg*
— levans *Lehmann*
— limosus *Russell*
— loxosus *Burchard*
— maïdis *Cuboni*
— mesentericus fuscus *Flügge*
— » niger *Lunt*
— » ruber *Globig*
— » vulgatus *Flügge*
— miniaceus *Zimmermann*
— mycoïdes *Flügge*
— nacreaceus *Zimmermann*
— ochraceus »
— oxalaticus *Zopf*
— pavoninus *Forster*
— plicatus *Zimmermann*
— prodigiosus *Flügge*
— profusus
— Proteus mirabilis (Hauser) *Kruse*
— Proteus vulgaris (Hauser) *Kruse*
— Proteus Zenkeri (Hauser) *Kruse*
— Proteus Zopfi (Kurth) *Kruse*
— ramosus liquefaciens *Prausnitz*
— rosaceus metalloïdes *Dowdeswell*
— roseofluorescens *Tatarow*
— rubefaciens *Zimmermann*
— ruber *Miquel*
— ruber balticus *Breunig*
— ruber plymuthicus *Fischer*
— scissus *Frankland*
— sericeus *Zimmermann*
— subtilis *Ehrenberg, F. Cohn*
— synxanthus *Zimmermann*

Bacillus tardifluus *Kayser*
— turcosa *Tatarow*
— ureae *Leube*
— vermiculosus *Zimmermann*
— vernicosus *Zimmermann*
— violaceus *Schröter*
— violaceus diffusus *Ajtay*
— viridans *Symmers*
— viridis septicus *Ajtay*
Bacterium aquatile aurantiacum *von Rigler*
— aquatile citreum *von Rigler*
— aquatile griseum *Kayser*
— aquatile odorans *von Rigler*
— arborescens non liquefaciens *von Rigler*
— chrysogloea *Zopf*
— gasoformans non liquefaciens *von Rigler*
— granulosum *Kayser*
— paracoli gasoformans anindolicum *Kayser*
— radiatum *Kayser*
— stellatum *Kayser*
— tremellioïdes *Schottelius*
— turgescens *Burchard*
Coccobacterium aquae *Kayser*
Diplococcus concentricus
— flavus aquae *Kayser*
Mikrococcus agilis *Ali-Cohen*
— aurantiacus (Cohn) *Schröter*
— brunneus
— candicans *Flügge*
— carneus *Zimmermann*
— cinnabareus *Flügge*
— citreus agilis *Menge*
Mikrococcus concentricus *Zimmermann*
— cremoïdes *Zimmermann*
— flavus liquefaciens *Flügge*
— luteus (Cohn) *Lehmann* et *Neumann*
— rhodochrous *Zopf*
— roseus *Eisenberg*
— sordidus
— sulfureus *Zimmermann*
— ureae *Pasteur*
— versicolor *Flügge*
— violaceus (Cohn) *Schröter*
— viticulosus *Katz*
Saccharomyces cretaceus *Mez*
Spirillum fluorescens
— serpens *Müller*, *Zettnow*
— tenue *Ehrenberg*
— undula minus *Zettnow*, *Kutscher*
— volutans *Ehrenberg*
Vibrio aquatilis *Günther*
— aquatilis fluorescens α *Fuhrmann*
— aquatilis fluorescens β *Fuhrmann*
— aquatilis ultrajecti *Ejkmann*
— aus Elbwasser *Abel*
— aus Elbwasser I *Wernicke*
— aus Elbwasser II *Wernicke*
— aus Havelwasser *Wernicke*
— *Kutscheri* II
— *Kutscheri* III
— Maassei *van't Hof*
— phosphorescens 1893 *Dunbar*
— phosphorescens 1896 *Dunbar*

XIII. **Mikroorganismen des Molkereiwesens** *)

Aspergillus glaucus (Link) *De Bary*
Bacillus acidi lactici *Hueppe*
— actinobacter *Duclaux*
— aërogenes *Kruse*
— α *Weigmann*
— aromaticus lactis *Grimm*
Bacillus butyricus *Botkin*
— butyricus *Hueppe*
— Conn 41
— » 45
— cyaneofluorescens *Zangemeister* (blaue Milch)

*) Siehe auch die aus Butter und Milch isolierten säurefesten Bacterien S.

Bacillus cyanogenes (Hueppe) *Flügge*
— fluorescens putidus *Flügge*
— globosus *Weigmann*
— Guillebeau *a v. Freudenreich* (abnorme Blähung des Käses)
— Guillebeau *c v. Freudenreich* (schleimige Milch)
— Kumyss *Schipin*
— lactis I *Flügge*
— » III »
— » V »
— » VI »
— » VII »
— » VIII »
— » X »
— » XI »
— » XII »
— lactis amari liquefaciens *Flügge*
— lactis erythrogenes *Grotenfeld* (rothe Milch)
— lactis niger *Gorini*
— lactis saponacei *Rullmann*
— lactis viscosus *Adametz* (schleimige Milch)
— mesentericus vulgatus *Flügge*
— prodigiosus *Flügge*
— rugosus *Henrici*
— säurefester aus Butter *Grassberger*
— säurefester aus Butter I *Korn*
— » » » II »
— — — — *Rabinowitsch*
— Schafferi *v. Freudenreich*
— synxanthus *Zimmermann* (gelbe Milch)

Bacterium, Aroma-, *Weigmann*
— der bittern Milch I *Weigmann*
— » » » II »
— castellum *Henrici*
— cerinum »
— filiforme »
— Hessii *Guillebeau* (schleimige Milch)
— hirtum *Henrici*
— lactis acidi *Leichmann* Nr. 2*)
— » » » » 3
— » » » » 7

Bacterium
— lactis acidi *Leichmann* Nr. 22
— » » » » 23
— » » » » 26
— » » » » 27
— » » » » 31
— » » » » 34
— » » » » 39 *a*
— » » » » 39 *b*
— pallens *Henrici*
— pallescens »
— pallidum »
— plicatum »
— rugosum »
— der seifigen Milch *Weigmann*
— setosum *Henrici*
— des Stallgeruchs *Weigmann*
— tomentosum *Henrici*
— vesiculosum »

Carphococcus pituitoparus *Hohl* (fadenziehende Milch, Bouillon etc.)

Cladosporium butyri *Orla Jensen*

Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens *Schattenfroh* et *Grassberger*

Lactomyces inflans caseigrana *Bocchichi* (Grana-Hefe)

Mikrococcus albidus *Henrici*
— casei amari *v. Freudenreich* (bittere Milch, bitterer Käse)
— cerinus *Henrici*
— cretaceus »
— eburneus »
— flavens »
— flavescens »
— Freudenreichii *Guillebeau* (fadenziehende Milch)
— grossus *Henrici*
— helvolus »
— inconspicuus *Henrici*
— iris »
— lacteus »
— luteolus »
— niveus »
— odorus »
— pallens »
— pallidus »

*) Die Bezeichnung der verschiedenen Stämme entspricht jener der *Weigmann'schen* Sammlung.

Micrococcus succulentus *Henrici*
— tetras »
— zonatus »
Oïdium lactis *Fresenius* (Milch-Eischimmel)
— lactis d *Weigmann*
— » H 6 »
— lactis fadenziehendes *Weigmann*
Penicillium glaucum *Link* (Pinselschimmel)
Saccharomyces Kephir *Beijerinck*
Sarcina aurescens *Gruber*
— flavescens *Henrici*
— liquefaciens *Frankland*
— olens *Henrici*
Sarcina pulchra *Henrici*
— sulfurea »
— superba »
Spirillum tyrogenum *Dencke*
Streptococcus albidus *Henrici*
— hornensis *Boekhout*
— lactis *Král*
— magnus *Henrici*
— pallidus »
— stramineus »
— tyrogenus »
Tyrothrix distortus *Duclaux*
— filiformis »
— geniculatus »
— scaber »
— tenuis »
— turgidus »

XIV. Mikroorganismen des Brotes.

Bacillus levans *Lehmann*
— mesentericus panis viscosi I *Vogel* (fadenziehendes Brot)
— mesentericus vulgatus *Flügge*
— paucicutis *Burchard*
— prodigiosus *Flügge*
— subtilis *Ehrenberg*, *F. Cohn*
Bacterium perittomaticum *Burchard*
Penicillium glaucum *Link*
Saccharomyces cerevisiae aus Presshefe Nro. 77 *Lindner*
— » » 80 »
— » » 139 »
— » » 487 »
Sarcina alutacea *Gruber*
— citrina *Gruber*
— flava *De Bary*
— fusca *Gruber*
— gasoformans *Gruber*
— incana »
— incarnata »
— intermedia »
— livida »
— luteola »
— marginata »
— meliflava »
— persicina »
— striata »
— velutina »
— vermiformis »

XV. Algen.

Chlorella protothecoïdes *Krüger*
— vulgaris
Chlorothecium saccharophilum *Krüger*
Parmelia parietina
Pleurococcus vulgaris
Prototheca Beijerinckii *Krüger*
— moriformis *Krüger*
— Zopfii *Krüger*
Stichococcus bacillaris
— chloranthus *Krüger*



Von jedem Mikroorganismus, welcher in der Sammlungsliste genannt ist, werden die nachfolgend angeführten Präparate abgegeben.

XVI. **Musealdauerculturen.***)

Die Musealdauerculturen sind nach den von *Soyka-Král* und von *Král* beschriebenen Methoden angefertigte Platten-, Strich-, Stich- und Scheibenculturen in eigens angegebenen zweckmässigen, zum Theile der mikroskopischen Beobachtung zugänglichen Culturgefässen. Auf der Höhe ihrer Entwickelung werden nach sorgfältiger Auswahl die schönsten der typisch entwickelten Culturen ohne vorangegangene Abtödtung keim- und luftdicht verschlossen. Unter solchen Verhältnissen bewahren Colonien und Rasen ihr primäres makro- und mikroskopisches Aussehen (Colonienstruktur) eine unbeschränkt lange Zeit. In dem unterzeichneten Laboratorium werden eine ganze Reihe von Musealdauerculturen aufbewahrt, welche im Jahre 1887 angefertigt worden sind. Sie haben bis heute, trotz ihres 15jährigen Alters, nichts von ihrer ursprünglichen Frische eingebüsst.

Die Musealdauerculturen stellen in erster Linie ein vorzügliches didaktisches Hilfsmittel dar, das stets zur Hand bleibt und das in vielen Fällen das Anlegen von Culturen für Unterrichtszwecke und das zeitraubende Fortzüchten bestimmter Species überflüssig erscheinen lässt. Ferner leisten die Musealdauerculturen auch bei der culturellen Differentialdiagnose besonders gute Dienste. Der Besitz einer Reihe derartiger Musealdauerculturen, also eines »*Bakteriologischen Museums*« dürfte sich demnach für viele Hochschul-Institute als vortheilhaft, für manche, namentlich auch für Naturhistorische Museen, als unentbehrlich herausstellen.

1. ***Musealculturen***: Riesencolonien auf *Agarplatten*, in runden flachen Glas-Plattendosen auf Stativ, auch mit schwacher Vergrösserung demonstrierbar, nach Fig. 1, Tafel I. ($^1/_2$ natürlicher Grösse), ferner nach Fig, 2, Tafel I. (Mikroorganismen der Gruppe I.)

In beliebig umfangreichen Sammlungen aus einer oder mehreren Gruppen, oder einzeln nach Wahl, jede Musealcultur . . . 10 M.

2. ***Musealculturen***: Breite *runde*, zugeschmolzene Reagensröhren auf Glasfuss mit typisch entwickelten *Strichculturen* auf schräg erstarrter Gelatine (nur für die nicht peptonisierenden und bei gewöhnlicher Temperatur sich entwickelnden Arten verwendbar), auf schräg erstarrtem Agar, auf Kartoffel und auf Zuckerrübe (falls der betreffende Mikroorganismus auf den beiden letzteren Medien gedeiht) nach Fig. 3, Tafel I. ($^1/_2$ natürlicher Grösse), nach Fig. 9, Tafel II. (Pathogene Blastomyceten aus Gruppe I.)

In beliebig umfangreichen Sammlungen aus einer oder mehreren Gruppen, oder einzeln nach Wahl, jede Musealcultur . . . 8 M.

---

*) Musealdauerculturen von *menschen-* oder *thierpathogenen* Mikroorganismen werden *nur* an Hochschul-Institute abgegeben.

3. ***Musealculturen***: *Flache,* zugeschmolzene Reagensröhren auf Glasfuss mit typisch entwickelten *Stichculturen*, die ihrer ganzen Länge nach auch mit schwacher Vergrösserung (Tiefencolonien) untersucht werden können, in Gelatine (unter den vorerwähnten Beschränkungen) und in Agar nach Fig. 4, Tafel I. ($^1/_2$ natürlicher Grösse) und nach Fig. 8, Tafel II. (Anaërobier der Gruppe II.)

In beliebig umfangreichen Sammlungeu aus einer oder mehreren Gruppen, oder einzeln nach Wahl, jede Musealcultur . . . 6 M.

4. ***Musealculturen***: Runde Glasdosen mit typischen Rasen auf Kartoffel- oder Zuckerrüben-*Scheiben* (unter der obenerwähnten Beschränkung) nach Fig. 5a und 5b Tafel I.

In beliebig umfangreichen Sammlungen aus einer oder mehreren Gruppen; je 12 Musealculturen in Kästchen mit Glasdeckel 120 M.

Einzeln nach Wahl, jede Musealcultur . . . . . . 10 M.

5. ***Musealculturen***: *Gewöhnliche,* zugeschmolzene Reagensröhrchen mit typisch entwickelten *Strichculturen* auf Gelatine, Agar, Kartoffel oder Zuckerrübe (mit den, einige dieser Nährböden betreffenden, obenerwähnten Beschränkungen) nach Fig. 7, Tafel II.

In beliebig umfangreichen Sammlungen aus einer oder mehreren Gruppen; je 12 Musealculturen in Kästchen mit Glasdeckel 40 M

Einzeln nach Wahl, jede Musealcultur . . . . . . 4 M.

Die Vereinigung von Colonie und Abbildung zu einem harmonischen Ganzen, wie sie durch die *neuen* nachfolgend augeführten Král'schen Musealculturen zum erstenmale angestrebt und hiermit der Offentlichkeit vorgeführt wird, ist aus dem eigensten Bedürfnisse des Autors hervorgegangen, während der Vorlesungen seine Hörer mit allen den für die betreffende Disciplin wichtigen Mikroorganismen in morphologischer und cultureller Beziehung rasch und doch gedächtnisdauernd bekannt zu machen. Was hierbei die lebende Cultur und das Photogramm, jedes für sich, als Demonstrationsmittel leisten, steht ausser Frage. Beide zweckmässig vereint, wie es bei den auf Tafel III abgebildeten Musealculturen der Fall ist, erfüllen diese doppelte Aufgabe noch weit vollkommener und bedürfen wohl keiner weiteren Empfehlung.

6. ***Musealculturen mit Mikrophotogramm.*** Riesencolonien auf Agarplatten in flachen Glas-Plattendosen auf Stativ, auch mit schwacher Vergrösserung die Struktur der Colonie (an ihrer Peripherie) demonstrierbar; Mikrophotogramm des betreffenden Mikroorganismus in 1000mal. Vergröss. (bei beweglichen Arten mit Geissel-, bei sporogeneu Arten mit Sporenfärbung) in Rahmen unter Glas am selben Stativ; nach Tafel III. ($^1/_2$ natürlicher Grösse),

jede Musealcultur . . . . 15 M.

XVII. Gewöhnliche lebende Reinculturen

*von allen in der Sammlung vorhandenen Mikroorganismen,**) *gleichviel ob leicht oder schwierig züchtbar,*

jede Cultur . . . . 2 M.

---

*) *Lebende* Reinculturen von menschen- oder thierpathogenen Mikroorganismen werden *nur* an Hochschul-Institute abgegeben.

XVIII. Mikroskopische Präparate.

Die Qualität der mikroskopischen Präparate wird durch die nach mikrophotographischen Originalaufnahmen angefertigten Autotypien auf Tafel IV. gut wiedergegeben. Die Autotypie ist bekanntlich eines der nicht sehr geeigneten Reproductionsverfahren für die Wiedergabe von Mikrophotogrammen von starker Vergrösserung. Die zarten Einzelheiten von Geissel- und von ungefärbten Präparaten werden dabei undeutlich oder verwischt dargestellt oder sie werden gänzlich zum Verschwinden gebracht (vergl. auch *Neuhauss,* Lehrb. d. Mikrophotographie 1898 pp. 220—221). Die auf Tafel IV. abgedruckten Autotypien lassen nichtsdestoweniger Geisseln bezw. Zellinhalt, Membranen u. s. w. mit solcher Deutlichkeit sehen, dass hieraus auf die Güte der verwendeten mikroskopischen Präparate geschlossen werden kann. Wie schon eingangs erwähnt, werden zur Anfertigung der mikroskopischen Präparate eine Reihe eigener Methoden für Geissel-, Sporen-, Kapsel-, Vital- etc. Färbung benützt, welche ebenso durch ihre Einfachheit, wie durch die geradezu glänzenden Resultate, die sie gewähren, sich auszeichnen. Daher enthält auch jedes mikroskopische Präparat, gleichviel ob mit oder ohne Geissel- bezw. Sporenfärbung, eine Anzahl von zur Mikrophotographie vorzüglich geeigneter Stellen. Und dies ist zweifellos die höchste Anforderung, welche an ein mikroskopisches Präparat gestellt werden kann! *Scheinbar* weniger gelungen sind nur die von exquisiten Schleimbildnern (Knöllchen-Bakterien etc.) angefertigten Präparate, weil die Schleimschichte ebenfalls schwach gefärbt erscheint.

Die Präparate sind auf geschliffenen Objektträgern englischen Formats (26 × 75 m/m) fixirt; die runden Deckgläschen haben einen Durchmesser von 18 m/m.

1. ***Gewöhnliche mikroskopische Präparate,*** aus einer oder mehreren Gruppen zusammengestellt in Sammlungen von

12	25	50	100	200	300	Präparaten inclusive
24	45	80	150	300	450 M.	Holzkästchen.

Einzelne Präparate nach Wahl . . . . 2 M.

2. ***Mikroskopische Präparate mit Geisselfärbung.*** In jedem Präparate sind einzelne zu mikrophotographischen Aufnahmen geeignete Stellen vorhanden, wie sie einzelne der autotypisch reproducirten Mikrophotogramme auf Tafel IV. aufweisen.

Jedes Präparat . . . . 5 M.

Aus einer oder mehreren Gruppen zusammengestellt in Sammlungen von

12	25	50	Präparaten inclusive
55	100	210 M.	Holzkästchen.

3. ***Mikroskopische Präparate mit Sporenfärbung.***

Jedes Präparat . . . . 4 M.

XIX. Diapositive zur Projection.

Bei der beschränkten Anzahl der Immersionssysteme, die den best dotirten Instituten zur Verfügung stehen, wäre die objective Darstellung der Mikroorganismen mittels guter Diapositive auch für den bakteriologischen Unterricht, namentlich an hygienischen, pathologischen, botanischen, landwirthschaftlichen etc. Instituten, der beste Weg, um einer grösseren Anzahl von Hörern gleichzeitig und zeitsparend die morphologischen Eigenschaften der kleinsten Lebewesen zu vermitteln. Das dieser Weg selten genug betreten worden ist, lag in dem Umstande, dass Bakterien- etc. Diapositive bisher käuflich nicht erworben werden konnten. Das unterzeichnete Laboratorium fertigt seit Mitte 1899 derartige Diapositive an, welche nun einzeln oder in kleineren oder grösseren Serien aus allen den hier angeführten Gruppen erhältlich sind.

Durchmesser der Bildfläche 6 *cm*. Ausführung wie die der autotypierten Mikrophotogramme auf Tafel IV.

jedes Diapositiv . . . . 5 M.

XX. Mikrophotogramme zur Demonstration

von *allen* in der vorangehenden Liste angeführten Mikroorganismen. durchwegs nach Originalaufnahmen von eigenen Präparaten; einzeln oder in kleineren oder grösseren Serien. Mikroorganismen, die Geisseln besitzen und unbewegliche, welche Sporen bilden, sind mit ersteren bezw. letzteren (Doppelfärbung, Vitalfärbung oder ungefärbt) aufgenommen. Bei den Negativen und den Copien ist *jede Kunsthilfe* (Retouche) *principiell ausgeschlossen.*

Durchmesser der Bildfläche 6 *cm*, Ausführung wie die der autotypirten Mikrophotogramme auf Tafel IV.

jedes Mikrophotogramm . . . . 2 M.

XXa. Mikrophotographische Tableaux

mit je 9 oder mit je 16 Mikrophotogrammen, ausgewählt aus bestimmten systematischen oder praktischen Gruppen, z. B. die wichtigsten Vertreter der menschen- oder der thierpathogenen Arten, der beweglichen, sporogenen, anaëroben, säurefesten, pflanzenpathogenen, phosphorescierenden, Molkerei-, Essig-, Wasser- etc. Bakterien, von Coccen, Sarcinen, Hefen, Algen u. s. w. nach Tafel V.

Tableau unter Glas und Rahmen

mit 9 Mikrophotogrammen . . 20 M.
» 16 » . . 35 M.

Ferner erscheinen

XXI. Král's Mikrophotographische Wandtafeln.

Bisher hatte man sich mit den Reproductionen schematischer Zeichnungen als Wandtafeln für den bakteriologischen Unterricht beholfen, wobei allerdings die mehr weniger subjectiv gestalteten

Anschauungen des betreffenden Autors mitsprachen. Mikrophotographische Wandtafeln geben hingegen ein vollkommen unbeeinflusstes objectives Bild von dem betreffenden Mikroorganismus. Wir brauchen nur an die Lehre Robert Koch's von 1881 über den hohen Wert der objectiven Darstellung der niedersten Lebewesen durch die Mikrophotographie zu erinnern, um die Herausgabe von solchen mikrophotographischen Wandtafeln von Mikroorganismen als berechtigt erscheinen zu lassen. Allerdings sind die Meinungen noch ziemlich divergierend über den Wert von Bakterienvergrösserungen, welche über 1000 hinausreichen. Von mancher Seite wurde behauptet, dass man bei stärkeren Vergrösserungen nicht mehr, sondern der geringeren Schärfe halber eher weniger Einzelnheiten zu unterscheiden vermag, als dies bei Vergrösserungen bis zu 1000 der Fall ist. Das hat für die directe Untersuchung und unser leicht ermüdendes Auge seine Richtigkeit. Anders verhält sich die nicht ermüdende Platte oder das sensibilirte Papier. Die eingehendere Beobachtung von mikrophotographischen Wandtafeln (5000-mal. Vergr.) lehren Einzelnheiten kennen, die jedes Auge auf der Wandtafel, nicht aber bei dem Mikrophotogramm von bloss 1000-mal. Vergr. (Tafel IV.) oder bei der directen Untersuchung zu percipiren vermag. Doch wenn die mikrophotographischen Wandtafeln von 5000-mal. Vergr. auch nicht mehr Details aufzuweisen hätten als Mikrophotogramme von 1000-mal. Vergr., würden sie doch ihrem Zwecke, als Wandtafeln eine wahrheitsgetreue objective Abbildung zur Demonstration für Auditorien zu liefern, vollständig entsprechen. In diesem Sinne seien sie auch den Instituten, an welchen Bakteriologie gelehrt wird, empfehlen.

Král's mikrophotographische Wandtafeln von Mikroorganismen. Vergrösserung 5000; Durchmesser der kreisrunden Bildfläche 30 *cm;* aufgezogen auf starkem Carton von 66 × 51 *cm*

jede Wandtafel . . . . . . 20 M.
unter Glas und Rahmen, wie auf Tafel VI 25 M.

(Erschienen sind: B. anthracis, anthracis symptomatici, diphtheriae, influenzae, pestis bubonicae, tetani, tuberculosis, typhosus, Mikrococcus tetragenus, Proteus vulgaris; Spirillum cholerae asiaticae, Finkler et Prior, Milleri; Spirillum volutans (mit Geisseln oder mit Volutanskugeln); Streptococcus erysipelatis, gigas; Saccharomyces anomalus, cerevisiae Hansen, ellipsoïdeus v. cratericus, neoformans; Schizosaccharomyces octosporus; Staphylococcus pyogenes aureus; Prototheca moriformis.)

Hochachtungsvoll

Král's Bacteriologisches Laboratorium

PRAG,

I., Kleiner Ring, 11.



INHALTSVERZEICHNIS.



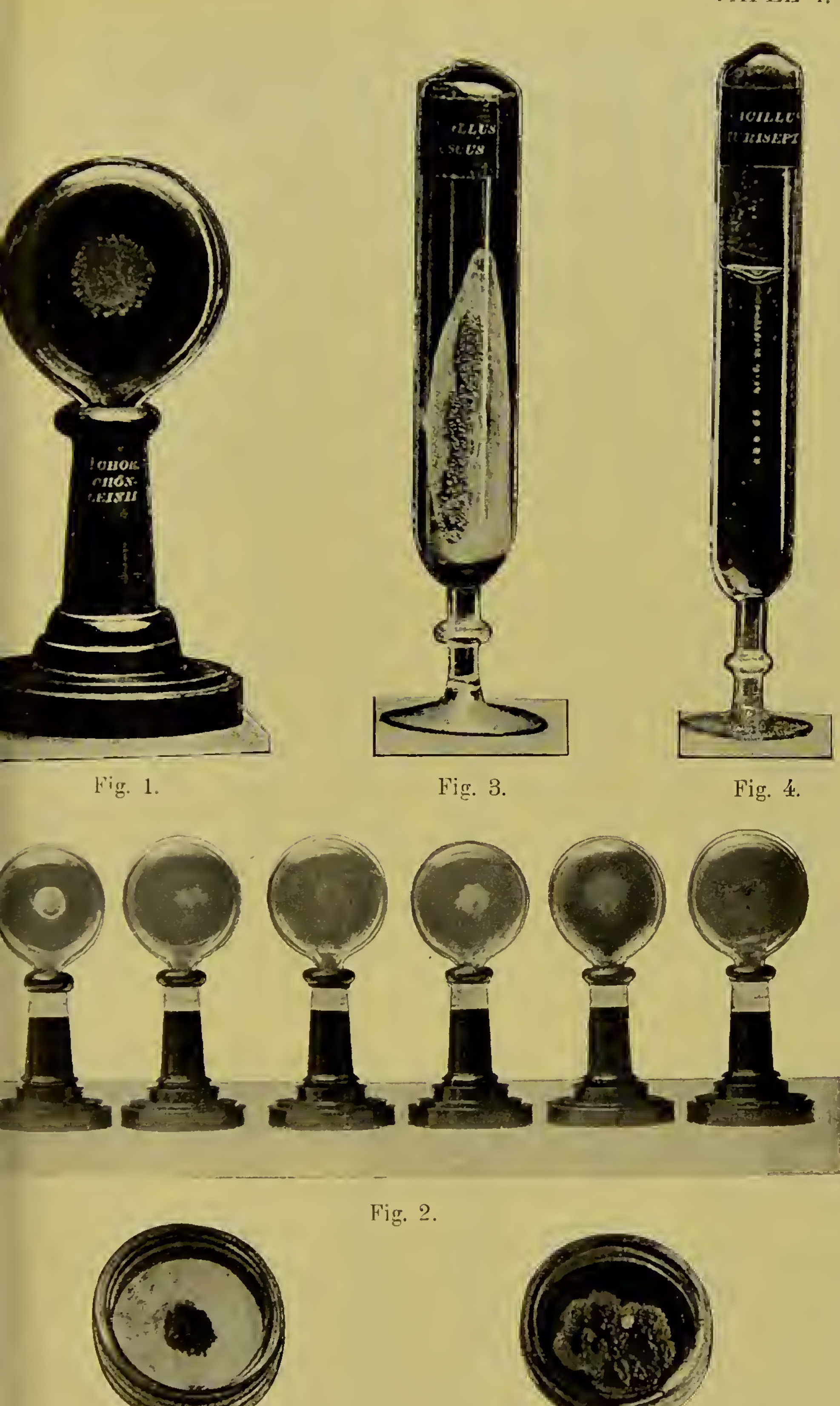


Fig. 1. Fig. 3. Fig. 4.

Fig. 2.

Fig. 5a. Fig. 5b.

Musealdauerculturen (XVI, p. 34—35).



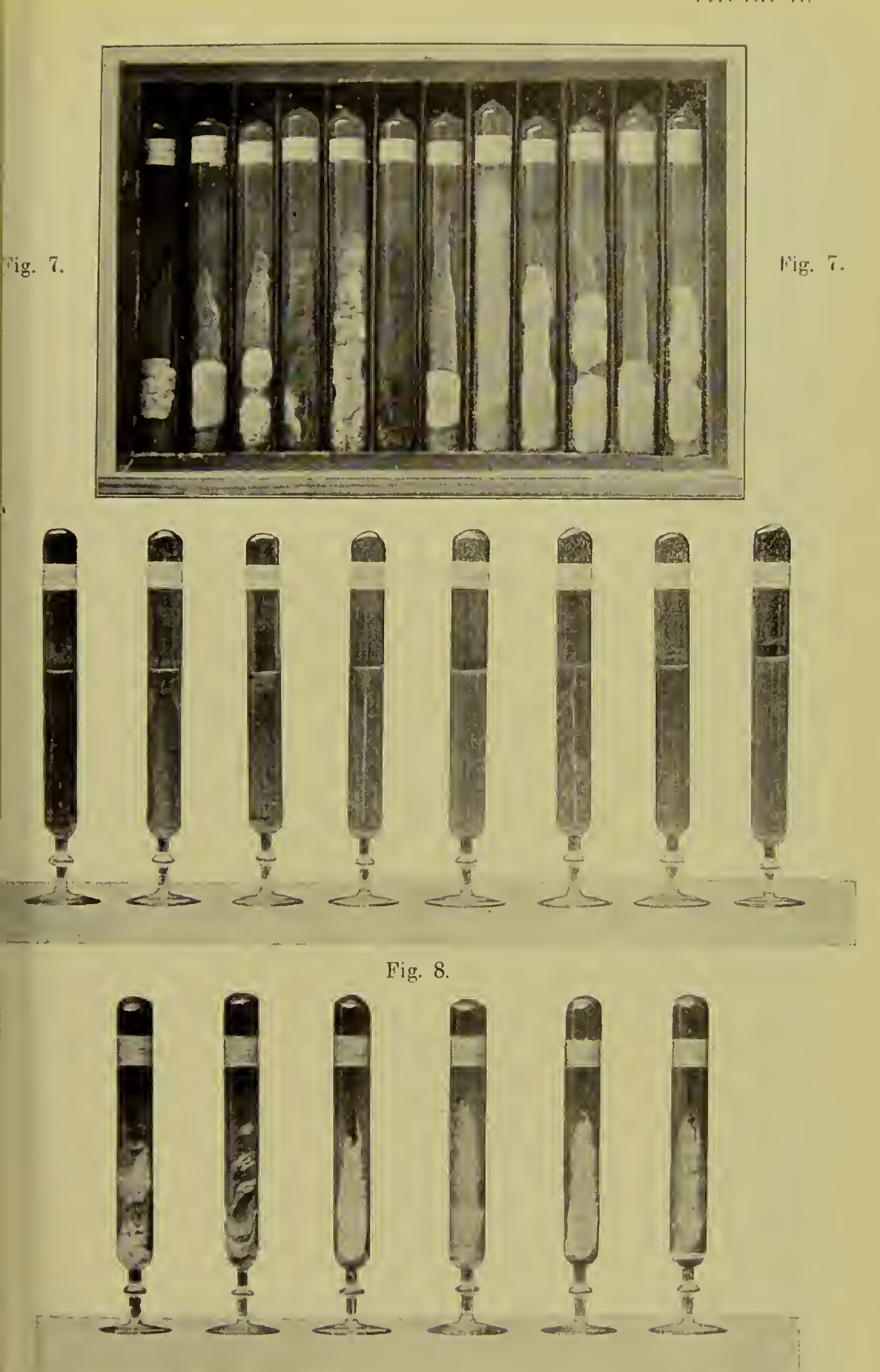


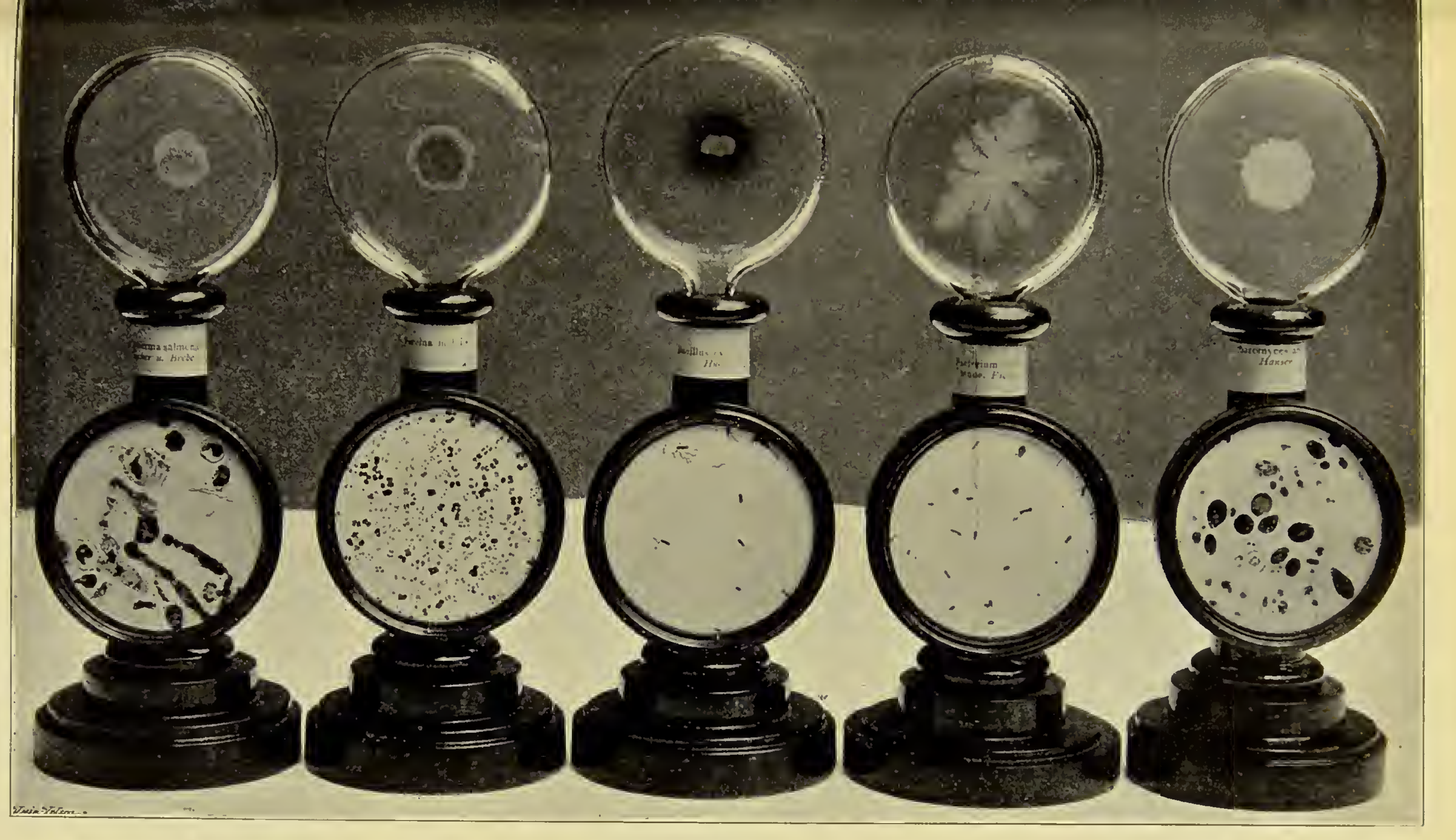
Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Muscaldauerculturen (XVI, p. 34—35).

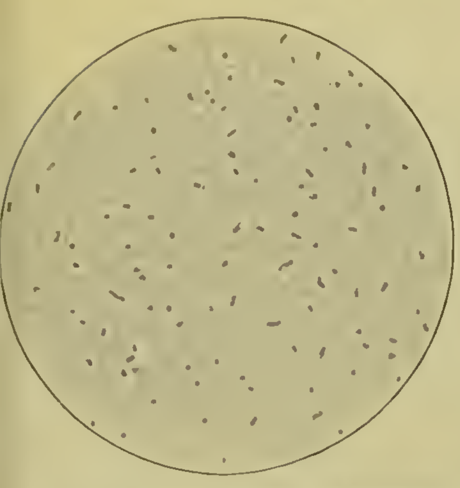




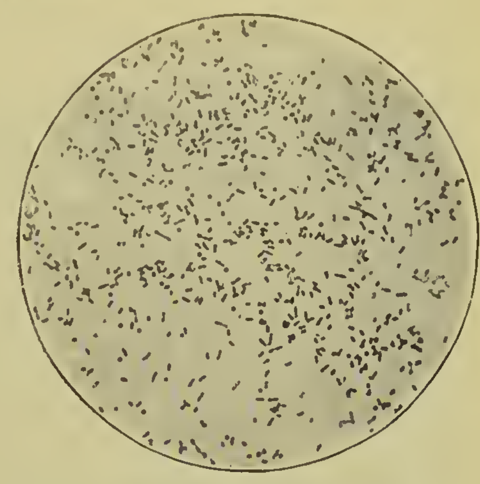
Blastoderma salmonicolor   Sarcina mobilis   Bacillus cyanogenes   Bacillus coli   Saccharomyces anomalus



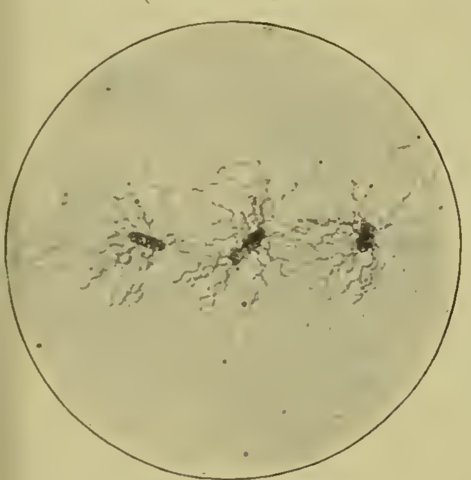
Mikroskopische Praeparate (XVIII), Diapositive (XIX) und Mikrophotogramme (XX).



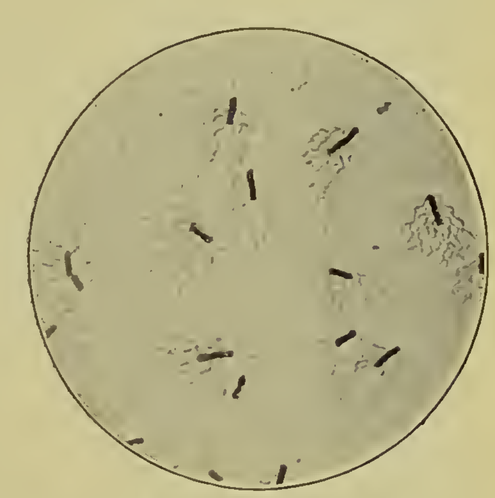
Bacillus capsulatus mucosus
1000 : 1 (Král's Kapselfärbung).



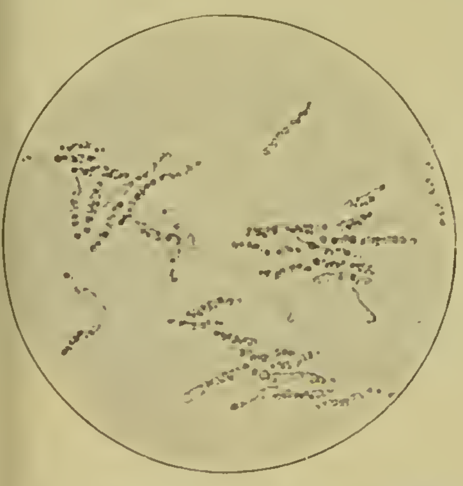
Bacillus influenzae
1000 : 1.



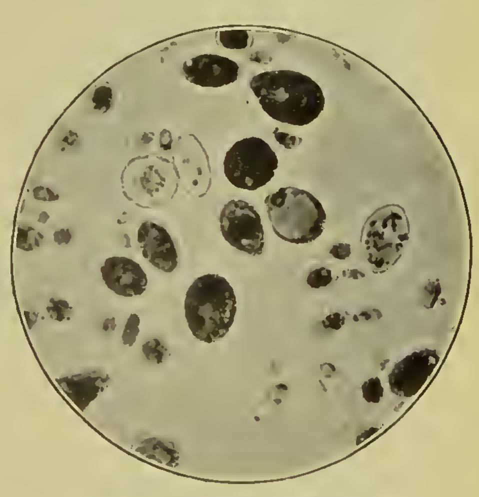
Bacillus tetani
1000 : 1 (Král's Geisselfärbung).



Proteus vulgaris
1000 : 1 (Král's Geisselfärbung).



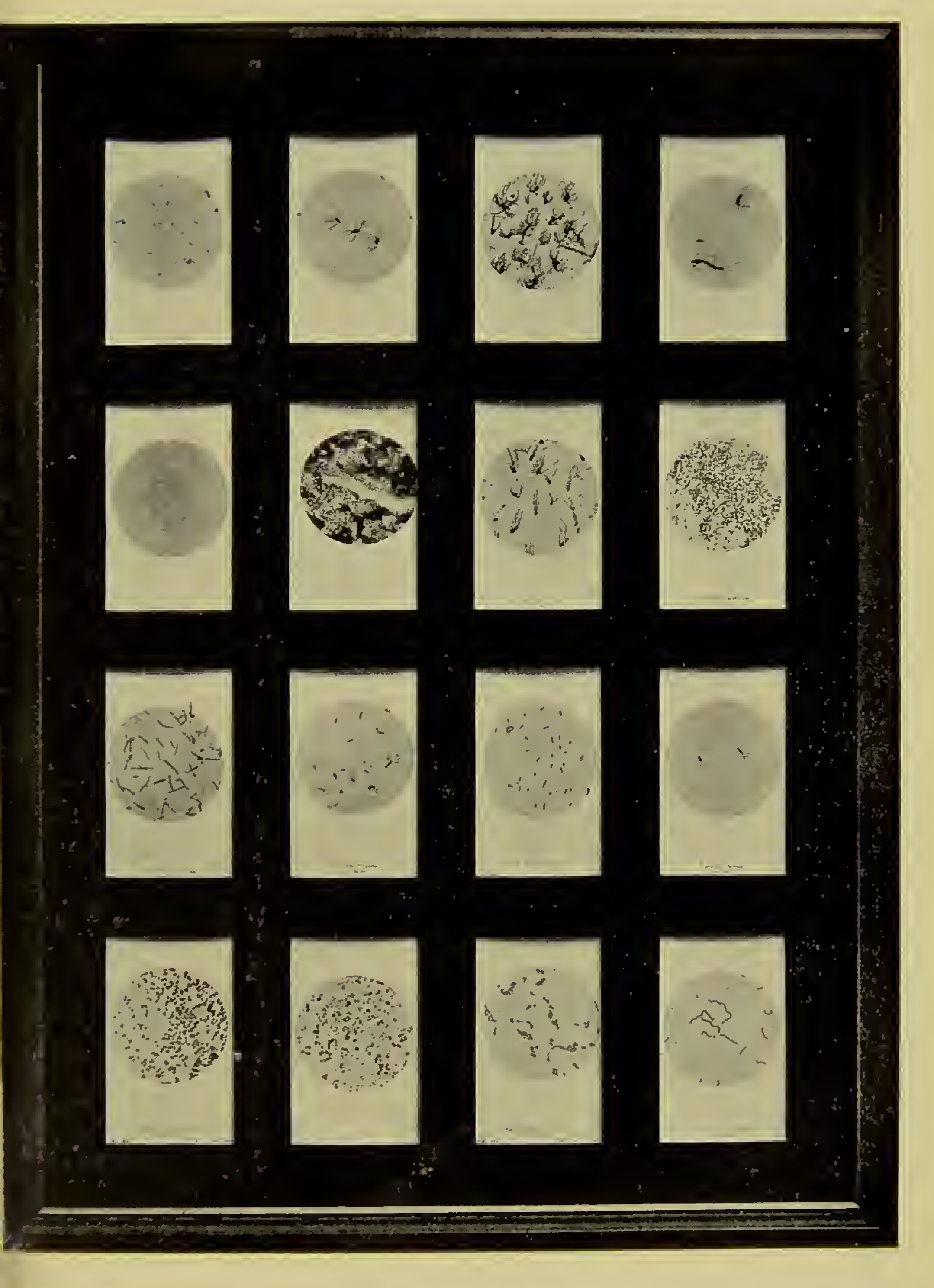
Spirillum volutans mit den sog. Volutans Kugeln
1000 : 1 (Král's Vitalfärbung).



Saccharomyces anomalus
1000 : 1 (Král's Vitalfärbung).



Mikrophotographische Tableaux (XXa. p. 37.)

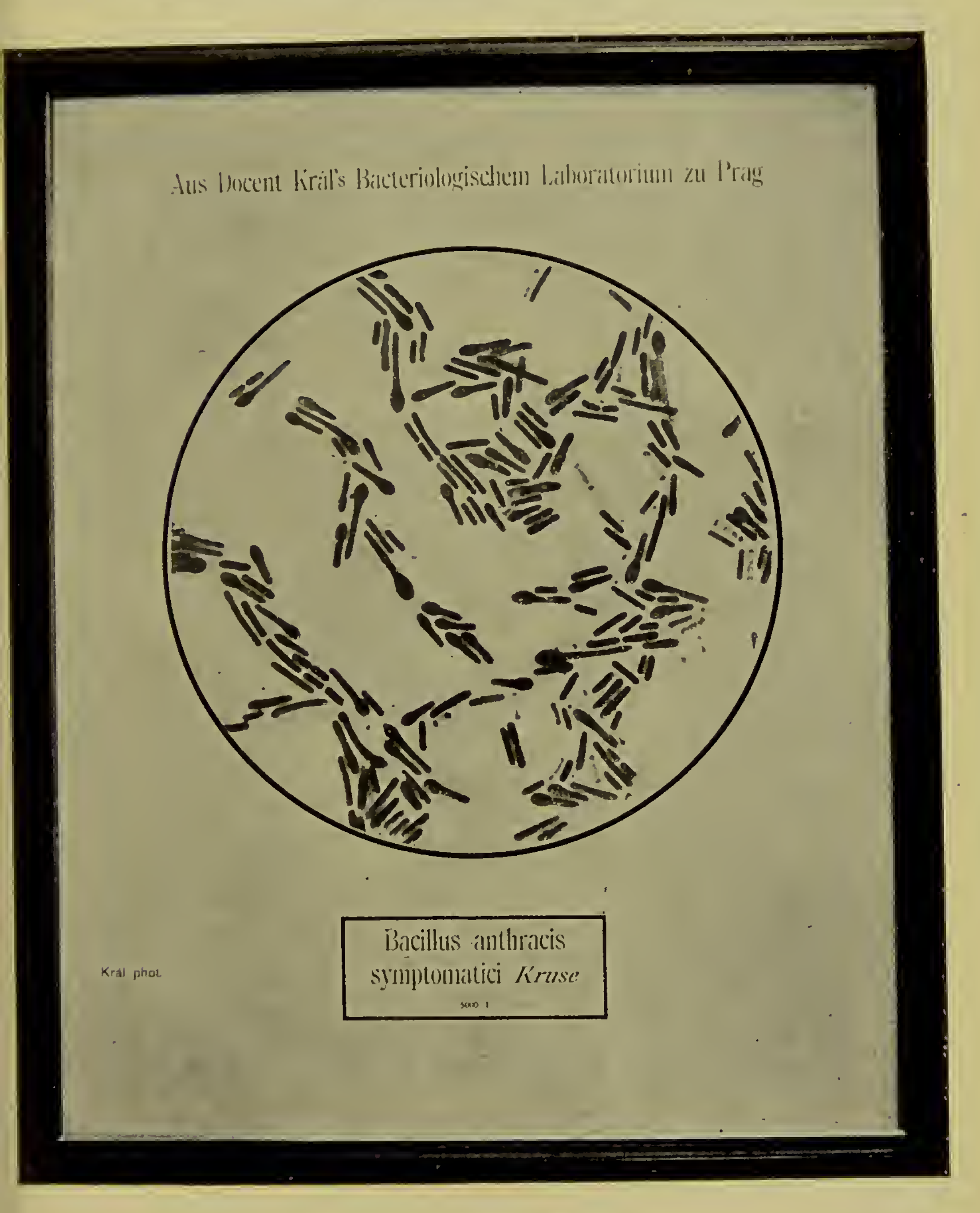


(¼ natürl. Grösse.)

Auswahl von Vertretern aller Gruppen von pathogenen Mikroorganismen.



Král's Mikrophotographische Wandtafel (XXI. p. 37—38).



($^1/_4$ natürl. Grösse.)

(Král's Vitalfärbung.)


LIBRARY